بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله رب العالمين، القائل في كتابه المبين .(وَأَعِدُّوا لَهُمْ مَا اسْتَطَعْتُمْ مِنْ قُوَّةٍ وَمِنْ رِبَاطِ الْخَيْلِ تُرْهِبُونَ بِهِ عَدُوَّ اللَّهِ وَعَدُوَّكُمْ.) الأنفال :60

والصلاة والسلام على خير الأنام، حبيب رب العالمين، القائل (ألا إن القوة الرمي) (بعثت بالسيف بين يدي الساعة حتى يعبد الله وحده لاشريك له و جعل رزقي تحت ظل رمحي و جعلت الذلة و الصغار على من خالف أمري) ،

أما بعد؛

فلا يخفى حال المسلمين الآن على أحد، فإن الأمة الآن محتلة من مشرقها إلى مغربها، ومن شمالها إلى جنوبها، وجيوش الكفر والردة تفعل أفعالها بالمسلمين، وتخليص الأمة من هذا الواقع الأليم المخزي فرض عين على أبنائها كما قرره جمع من العلماء .

وهنا لا بد أ ن يبرز لكل منا السؤال التالي : كيف يتأتى لنا القيام بواجب الجهاد ونحن في هذا الحال من الضعف والتفرق وقِلّة الحيلة ؟ والجواب هو قوله تعالى : (وَأَطِيعُوا اللَّهَ وَرَسُولَهُ وَلا تَنَازَعُوا فَتَفْشَلُوا وَتَذْهَبَ رِيحُكُمْ وَاصْبِرُوا إِنَّ اللَّهَ مَعَ الصَّابِرِينَ.) الأنفال :(46)،

وقوله تعالى : (وقاتلوهم حتى لاتكون فتنة و يكون الدين كله لله) الأنفال (39)

و قوله تعالى : (وَأَعِدُّوا لَهُمْ مَا اسْتَطَعْتُمْ مِنْ قُوَّةٍ) الأنفال :(60) ،

وقال ابن تيمية رحمه الله : " كما يجب الاستعداد للجهاد بإعداد القوة ورباط الخيل في وقت سقوطه للعجز، فإن مالا يتم الواجب إلا به فهو واجب ."

فجواب السؤال السابق هو أن القيام بواجب الجهاد يتأتى بالإعداد، ذلك الإعداد الذي جعله الله تعالى فرقاناً بين المؤمن والمنافق في قوله تعالى :

(وَلَوْ أَرادُوا الْخُرُوجَ لَأَعَدُّوا لَهُ عُدَّةً وَلَكِنْ كَرِهَ اللَّهُ انْبِعَاثَهُمْ فَثَبطَهُمْ وَقِيلَ اقْعُدُوا مَعَ الْقَاعِدِينَ.) التوبة :(46)

ومساهمة منا في نشر الثقافة الجهادية يسرنا أن نقدم بحول الله و قوته الموسوعة الجهادية المجمعة التي قام بتجميعها إخوانكم بالجماعة السلفية المقاتلة بأرض الكنانة (أنصار الله) من المنتديات الجهادية مثل المنتدى القسامي و البخاري و بلسم الإيمان و الإرهاب و مجاهدون و غيرهم

وخاصة من الموسوعة الجهادية الأفغانية و موسوعة عبد الله ذو البجادين و الأخ مسلم و مجاهد و الباشق و الكثير من الأخوة غيرهم جزاهم الله كل خير

و نحن نبرأ إلى الله من كل من يستخدم هذه الموسوعة ضد المسلمين أو بشكل خاطئ فهي معدة للجهاد ضد المرتدين و الكفار من اليهود و النصارى و غيرهم

و السلام عليكم و رحمة الله و بركاته

الفهرست

المقدمة

الفصل الأول : المواد المطلوبة

الجازولين
صابون نباتي
فازلين
زيت الوقود
زيت معدني
حمض الخليك المركز
الصودا
كربونات الصوديوم
النفثالين
شمع البرافين
طريقة للكشف عن الحامضية و القاعدية
طريقة عمل أي محلول بتركيز معين
طريقة حساب الكثافة لمعرفة تركيز المحلول

الفصل الثاني : الخلائط

صناعة TNT
خلائط الكلورات
خلائط برمنجنات البوتاسيوم
قنبلة الهيدروجين و الأكسجين القاصمة
تعلم كيف تصنع قنبلة بسيطة
قنبلة البينج بونج
البارود الأسود
صناعة الفتيل
القطن المتفجر
صناعة النتروسلليلوز الدافع
الخلائط الحارقة
المقاتل الحر
قنبلة خليط بيروكسيد الهيدروجين مع الألومنيوم
الفلفل الأسود المتفجر
خلطة تراب بحر

1- الحصول على الماء
2- طرق تحديد الاتجاه
3- طرق تحديد المسافات

الفصل الثامن : الإسعافات

الإصابة بالرصاص
الحروق
الجروح
كسر الساق
ضرب الإبر
نصائح المنتفضين لمواجهة الغاز و الرصاص

الفصل التاسع : الإعداد البدني

أولاً : برنامج تدريب للمبتدئين الجادين للجهاد
ثانياً : دورة من تنظيم القاعدة

المقدمة

القواعد العامه الاساسية

- استحضار النية ، والتوكل على الله سبحانه ، والاكثار من الاستغفار أثناء العمل.
- مراعاة القواعد الأمنية أثناء اختيار المكان المحدد للعمل ، وكذلك أثناء العمل من مثل الابتعاد عن الأماكن المشبوهة ، وايجاد المخارج المناسبة في حالة الطوارئ ، وايجاد مكان مناسب لإخفاء أدوات العمل في حالة الطوارئ ، والابتعاد عن مكان سكن الشخص الذي يقوم بالتجربة ، وعدم السكن في أماكن قريبة من الأهل والأقارب ، وكذلك عدم العمل في نفس المنزل الذي يسكن فيه الشخص ، التأكد من عدم ترك بصمات في المكان والعمل بالقفازات .... ونحو ذلك.
- غسل المكان كل فترة وفترة بالماء .
- الترتيب ليسهل انجاز العمل في فترة أقل مع مراعاة أن ذلك لا يدل على السرعة في العمل وإنما الترتيب يساهم في ذلك.
- مراعاة قواعد الأمن والسلامة مثل : توفير أدوات الاسعافات الأولية ، وطفايات الحريق ، والتهوية المناسبة والاضاءة المناسبة ، والماء بكميات مناسبة وذلك لاستخدامها عند انقطاع المياه مثلاً أو عند الضرورة ، وابعاد العمل الذي أنجز عن مكان التجارب خشية انفجاره .... الخ.
- العناية بالمكان من حيث النظافة بغسل الأدوات المستعملة في العمل ، وغسل المكان .
- دقة العمل وسرعة الانجاز .
- العمل بحذر شديد ، وعدم العجلة وتوفير الجو المناسب للعمل وعدم العمل والجسم مجهد وتوفير طاولة مناسبة للعمل وكذلك مقاعد مريحة أو نحو ذلك مما هو معلوم .
- مراعاة رسم هيكل معين أو جدول معين أو خطوات معينة لاتباعها وللتأكد من أنه قد تم العمل على أكمل وجه ، وعدم الاعتماد على الذاكرة في هذا المجال .

- توفير مستلزمات العمل الحالي الذي نقوم به فقط دون غيره ، وذلك تجنباً للخلط ولمراعاة الناحية الأمنية من حيث امكانية التخلص بسهولة من هذه الأدوات .
- دائماً الذي يدل على نجاح التجربة هو التطبيق الفعلي لكميات قليلة قبل تطبيقها على كميات كبيرة .

قواعد التعامل مع المتفجرات

1. الخطأ الأول هو الخطا الأخير .
2. المتفجرات لا تحترم الرتب .
3. التعامل معها بحذر دون خوف وبثقة دون غرور
4. يمنع العمل بمعلومات ناقصة أو إعطائها للغير .
5. يجب التعامل معها كأنها كائن حي (بالرفق واللين).
6. يجب التعامل معها في كل مرة كالتعامل معها أول مرة .
7. الاقتصار على أقل عدد ممكن عند العمل بالمتفجرات .
8. عدم تعريضها للحرارة أو الرطوبة أو الطّرق والضغط .
9. لا تتعامل مع أي جسم أو مادة غير معروفة لك سابقا .
10. الاحتياط في التعامل معها كالاحتياط في التعامل مع السموم لأنها سامة .
11. "يمنع التدخين منعا باتا أثناء التعامل مع المتفجرات ." باذن الله المؤمن لا يدخن
12. لا تحرق أغلفة أصابع الديناميت أو تعرضها للطرق لأنها مشبعة بالمادة المتفجرة .
13. يجب الحذر الشديد والانتباه الزائد للمواد الحساسة .
14. يمنع التعامل مع المتفجرات أثناء الشرود الذهني . (الأخ / مجاهد)

ملاحظات هامةحول المواد الشعبية والعمل بها

1- المواد الشعبية قدرتها التدميريه ليست كبيرة جداً

2- بعض المواد الشعبية ذات قدرة جيدة إن تم معالجتها بطرق معروفة مثل نترات الأمونيوم أو بيروكسيد الأستون
3- أهمية المواد الشعبية في التأثير إن وضعت في أماكن مزدحمة بالناس أي لا يوجد بينها وبين الناس حواجز يكون تأثيرها كبير
4- المواد الشعبية تحتاج إلى شظايا لتقوي ضعفها .
5- الشظايا يجب أن لا تكون داخل الخلطة لأنها تضعف قوتها يجب أن تكون حول المواد الشعبية مثل تشغيل ماسورة معبأة بالبارود،أو صندوق حديد تشظيه وتلصق عليه باستخدام سلكون سائل لاصق الألمونيوم .
6- إذا أردت استخدام بيروكسيد الأستون أو نترات الأمونيوم فهذه المواد تتفجر بكابح أو بدون كابح ممكن استخدام العبوة البرميلية الموجه ولصق شظايا على جدارها الخارجي .
7- مراعاة الموجة الانفجارية : الموجة الانفجارية إن تم الاستفادة منها تعطي نتائج هامة في العمل فتوجيه العبوة باتجاه الهدف توجيه سليم يساعد كثيراً في السيطرة على الهدف وتدميره لهذا يجب أن نستفيد من الموجة الانفجارية في كل عملنا ويجب أن لا يكون عملنا عشوائياً والشظايا يجب أن تتركز حسب توجيه الموجة كي تنطلق إلى الهدف مع الموجة ..
8- في العمل الشعبي يجب أن يكون كل نوع من العمل معزول عن الآخر أي عندما نحضر المواد للعمل يجب أن نبعدها عن أي مواد كهربائية عند التدريب أو التجهيز يجب أن يكون العمل بالكهرباء أو البطاريات بعيدا عن المواد الشعبية ، فعندما نريد أن نجهز شعل نجهزها بعزل عن المواد أو عندما نريد تجهيز الدوائر الكهربائية أو المؤقتات كذلك .
9- نظافة المكان والأدوات قبل وبعد الاستخدام .
10- الحرص في عدم الاستهتار بالمواد الشعبية والتعامل معها باللامبالاة بطرقها بقوة أو تقريبها من مصادر حرارية أو كهربائية بشكل عشوائي .
11- الترتيب : كل نوع من المواد توضع في مكانها المناسب مثل(الدوارق ، أدوات مخبرية) :

- المواد في مكان خاص داخل علبة بلاستيكية موضوعة في أكياس نايلون داخل علبة بلاستيكية ومسجل على العلبة نوع المادة .
- الأحماض توضع بزجاجات ومسجل عليها كل نوع والإغلاق محكم للزجاجات .
- مواد أخرى توضع كل في مكانه (العدة الكهربائية) توضع في مكان مخصص لها سواء البطاريات - الأسلاك - عده لحام - فاحص كهربائي(أو ميتر) وهو متوفر عند باعة المواد الكهربائية التي

تسدل عليه لمعرفة صلاحية السلك أو الضوء الكهربائي دون إضاءة من خلال المؤشر الخاص بالفاحص وحركته.

12- مكان خاص للعمل بعيد عن الناس لأن بعض المواد الشعبية يكون لها رائحة مميزة نفاذة لذلك يجب إيجاد بيت خاص أو مكان مغطى (معمل ،مختبر) مكان لا يلفت الانتباه ويثير الشكوك .

13- استخدام كفات مطاط أو بلاستيكية أثناء العمل لحماية اليدين من بعض المحاليل أو كمامة طبية توضع على الأنف في بعض التجارب الكيميائية .

14- الحرص على توفير المواد والأدوات لأهميتها في العمل.مثل:

- دوارق أدوات مخبرية ضد الحرارة
- موازين حرارية
- موازين حساسة للوزن الخفيف والثقيل
- بعض الأحماض وأهمها الكبريتيك وحامض النتريك وهذان الحمضان من أهم الأحماض الواجب توفرها بكميات كبيرة جداً.

15- مرفق خاص بالمواد المطلوب توفيرها في العمل.

16- ارتداء ملابس وحذاء خاص للعمل أي تجهيز بنطلون وقميص وحذاء عند العمل تلبس هذه الملابس للمحافظة على ملابسك وشكلك عند الانتهاء من العمل والعودة إلى بيتك كي لا تلفت الأنظار

ملاحظات هامة على العمل :

1_ المواد الشعبية وبما فيها بارود الألعاب تحتاج إلى بعض الملاحظات منها أنها تنفجر إذا كبحت بكابح معدني مغلق من كل الاتجاهات .

2_ قدرتها التدميرية غير كبيرة ولكن إذا كانت بكميات كبيرة تفاجئك بنتائج مبهرة.

3_ المواد الكلاسيكية مثل T.N.T و C4 إلخ لا تنفجر بالشعلة بل تنفجر بالصاعق.

4_ المواد الشعبية تنفجر بشعلة وإذا وضعت بدل الشعلة صاعق تنفجر بشكل أفضل.

5_ إكثار الشعل داخل العبوة كي تعطي تحريض أكبر ووهج أكثر للمادة المطلوب تفجيرها.

6_ إكثار الشعل مع التوصيل على التوازي أكثر أمان لتفجير المادة وأكثر احتياط وخاصة إذا تعطلت إحدى الشعل لا يؤثر على العبوة إذا وجد أكثر من شعلة والتوصيل على التوازي.

7_ إبعاد المادة الشعبية عن الطّرق والنار تحت كل الظروف لأنها تشتعل من هذين العنصرين.

8_ المواد الشعبية عاشقة للرطوبة لذلك مطلوب تعريضها للشمس كلها باستثناء الأسيتون وتعرض للشمس باقي المواد .. وعرضها للشمس بشكل كافي وخاصة الشمس الحامية لعدة ساعات حتى تتأكد أن الرطوبة خرجت منها وخاصة قبل العمل بها .

وللتأكد من ذلك نأخذ كمية صغيرة جداً على رأس ملعقة ونشعلها بعيداً عن المواد ونرى بسرعة اشتعالها إذا اشتعلت بسرعة وقوة تكون جاهزة أما إذا لم تشتعل بسرعة تحتاج إلى تنشيف في الشمس أكثر .

9_ الالتزام بالنسب عند التحضير شيء جيد.

10_ إذا أردت العمل بمواد شعبية لا تثق بها أو لا تعرفها أو لأول مرة تعمل بها خذ كميات بسيطة منها عدة غرامات فقط من المواد وقم بعمل تجارب عليها كي تتأكد أكثر من فعاليتها أي احضر عبوات بكميات صغيرة وقم بعمل تجارب عليها أي تفجيرها وراقب النتائج أي 100 غرام على الأكثر.

11_ بعد التأكد من صلاحية المادة وحسن انفجارها ممكن أن تستخدم الكميات الكبيرة بالكيلوات إن أردت بكل ثقة .

12_ بالنسبة للمواد المرسلة لكم من طرفنا وطريقة العمل بها وتفجيرها مجربة لعدة مرات وتعاملوا معها بثقة كبيرة مع مراعاة اتباع الخطوات حسب المطلوب .

ملاحظات هامة عن استخدامات المواد المتفجرة في العمليات

1ـ كما ذكرنا المواد الشعبية تختلف في قدرتها التدميرية عن المواد الكلاسيكية مثل T.N.T وباقي المواد .
2ـ المواد الشعبية يجب تغليفها وكبحها جيداً كي تنفجر لأنها إن لم تكبح لا تنفجر تشتعل باستثناء الأسيتون والنترات الأمونيا .

3ـ تجهيز المواد الشعبية يحتاج إلى اسطوانات حديدية متشظية سواء كانت مواسير أو صناديق أو أي غلاف حديد نصنعه من الصاج مثلاً.

4ـ المواد الشعبية تحتاج إلى شظايا تساعد على القتل والتأثير والشظايا مطلوب وضعها بشكل جيد باتجاه الموجة الانفجارية وبدون شظايا يكون التأثير ضعيف .

5ـالمواد الكلاسيكية : قدرتها التدميرية كبيرة فهي مواد قاصمة ومدوية تدمر المنشآت الأسمنتية والحديدية.

6ـ المواد الشعبية أقل قدرة تدميرية للمنشآت ولكنها تؤثر في العنصر البشري فهي قاتلة وخاصة إذا كانت بكميات كبيرة 5 كيلو _ 10 كيلو _ 20 كيلو .. إلخ كلما كانت الكمية كبيرة كان التأثير كبير وكبير جداً . باستثناء نترات الأمونيوم.. فهي إن عولجت بشكل جيد كما هي في الصفحة الخاصة بها وتم خلطها بالمواد المذكورة. تعطي قوة تدميرية قريبة من ال T.N.T ويجب أن لا يستهان بها لأنها عظيمة التأثير.

7ـ المواد الشعبية التي تستخدم بكميات كبيرة :

- ممكن كبحها بواسطة صندوق من الصاج الخفيف أو مواسير كبيرة مشظية تشظية جيدة وقوية كي تسهل عملية الانفجار .

- ممكن استخدام أنابيب غاز بأحجام مختلفة توضع داخل السيارة ملاصقة للعبوة فإنفجارها يقوي الموجة الانفجارية أو قذائف قديمة إن وجدت جيد استخدامها أو قذائف قذفت ولم تنفجر كل هذه المواد مهمة إن وضعت في السيارة.

8ـ بالنسبة للموجة الانفجارية وضع الصواعق واتجاهها يحدد الموجة الانفجارية داخل العبوة فإذا أردنا تفجير سيارة مثلاً في عمل استشهادي يجب أن يُفّهم السائق عدة أشياء منها :

- أن تفجير السيارة قد يأتي بنتائج جيدة وقد لا يأتي بنتائج جيدة وهذا يرجع إلى عدة أسباب
- النتائج تتحقق حسب المكان المختار وطريقة التفجيرأي على السائق أن يراعي أولاً :أنه إذا أراد تفجير سيارة بين سيارات في شارع عام قد تقتل عدد قليل خاصة إذا كان الشارع عريض ويجب أن يعلم بأن السيارات تشكل حواجز تقي الأشخاص من الموجة الانفجارية .
- أن العبوة إذا وضعت في السيارة وكانت الصواعق موضوعة فيها من فوق باتجاه الأسفل في العبوة داخل السيارة فإن الموجة الانفجارية تنزل في الأرض فقوة الموجة يتجه إلى الأرض فتأثيرها فيمن حولها يكون قليل سواء كان من خلف السيارة أو أمامها أو جانبها .
- يجب أن يعلم أن الموجة الانفجارية مركز قوة فيه يكون القتل أو الإصابات الخطرة وكلما ابتعدت عن المركز تكون الإصابات قليلة وكلما كان بين الهدف ومركز الانفجار حواجز مثل أشجار سيارات بنايات تخف الإصابات وكلما كانت المنطقة مفتوحة تقل الإصابات مثل الشوارع العريضة لذلك يجب أن نتوقع بأن تكون الكمية المستخدمة في العبوة كبيرة نظراً كما قلنا لأن السيارات تشكل حواجز تقي أصحابها من الموجة الانفجارية وكذلك المحلات.

9ـ فلهذا يجب أن نستخدم كميات كبيرة & شظايا كثيرة بكميات كبيرة & عشرات الكلوات & أنابيب غاز سواء كان بأحجام كبيرة أو متوسطة أو قذائف توضع مع العبوة قذائف كما قلنا قديمة أو قذائف قذفت ولم تنفجر.

10ـ الصواعق يجب أن توضع في الاتجاهات الأربع بالنسبة للعبوة ولا نضع أي صاعق من سطح العبوة إلى أسفلها.أي الصواعق توضع على

جانبي العبوة الأربع شرق غرب، شمال جنوب . كي تنتشر العبوة في كل الاتجاهات باستثناء الأسفل والأعلى. لأن الناس لا يكونوا في السماء ولا في الأرض.

11- إذا كان الهدف المتوقع في اتجاه واحد يمكن وضع العبوة في صندوق السيارة الخلفي وتوجه العبوة مثلاً إلى الخلف فقط كأن يقود السيارة ويتقدم أمام باص ممتلئ بالركاب ويفرمل أمامه فجأة ويفجر يجب أن تكون العبوة في هذه الحالة خلف السيارة ملاصقة لمقدمة الباص الصواعق داخل العبوة تكون في اتجاه الباص ولو جهزت العبوة بشكل تلفزيوني أو مخروطي أو برميلي حسب الشكل المناسب تكون أفضل .

12- بناء على ذلك نقدر أن الموجة الانفجارية يجب أن يحسب لها ألف حساب قبل التحرك وأثناء تجهيز العبوة بحيث يكون الهدف عندنا معلوم وجهة الاستشهادي معلومة لنا وطريقة التفجير معلومة وهذا شيء مهم .

13- المادة الشعبية بيروكسيد الأسيتون والنترات الأمونيا يفضل عدم كبحها بالحديد داخل السيارة لأنها مواد انفجارية . يفضل تجهيز براميل بلاستيك فقط . وباقي المواد الشعبية مثل ، البرمنجنات والبودرة والكبريت أو الكلورات أو البارود تجهز بمواسير حديد متشظية 4 أو 5 بوصة .

14- إذا أردنا وضع سيارة أو عبوة مزروعة في مكان ما يجب أن نعرف أن إمكانيات زرع السيارة أي صف السيارة في شوارع رئيسية صعب جداً وخاصة في أوقات الحركة النشطة كذلك العبوات يصعب زرعها في أوقات الحركة ونشاط الناس لذلك يجب أن نبحث عن أماكن قد لا تكون في شوارع رئيسية وقد تكون في شوارع فرعية أو بالقرب من محلات وأسواق في مناطق تابعة للمدن ويكون التردد عليها بشكل كبير من الناس للشراء وهذه المناطق كثيرة يسهل الوصول لها والتعامل معها بهدوء هذا أفضل من أن توضع السيارة في مكان أو مركز مدينة مشهور ولا تحقق أهداف.

15- زرع عبوات في مناطق قد تكون نائية ولكن على مخارج ومداخل المدن وتحقق نتائج أفضل من مراكز المدن التي لا تحقق نتائج فيجب أن نوسع دائرة الاستطلاع والرصد لتحديد الأهداف في أكبر نقاط وأكبر انتشار إن أمكن .

16- ولهذا نعود ونقول أن إمكانية تحقيق نتائج بواسطة عبوات مؤقتة غير استشهادية تكون قليلة لأنك لا تتحكم في حركة الناس ومجال الانفجار يكون محدود حسب الموجة التي وجهت فيها الموجة الانفجارية وحسب القدر فيجب أن نعرف هذه الحقيقة وبناء على ذلك نحدد طبيعة الهدف المطلوب إذا كان الهدف جانب الطريق ويوجد محلات تكون قريبة من السيارة وتكون حركة الناس في ساعات معينة نشطة فتوجه العبوة باتجاه المحلات حتى ولو وضعت في صندوق السيارة أو داخلها،التوجيه عملية سهلة وليست صعبة كما شرحناها ، أما إذا كان التركيز على السيارات المارة توجه العبوة كذلك حسب الوجهة كي نضمن موجة انفجارية مؤثرة أكثر.

17- أكبر خطأ وضع العبوة في داخل السيارة أو في أي مكان عشوائياً لأن علم هندسة المتفجرات لم يكن علم غير مهم بل هو علم مهم جداً ومتطورجداً وله حسابات دقيقة وأنت عندما تعمل في هذا المجال أو تتعرف عليه تشعر أنك أمام علم مبهر وتستطيع السيطرة على المادة ونوعها وحجمها وقدرتها وموضعها وحجم تدميرها إن أحسنت استخدامها وتشاهد النتائج بأم عينيك.

الـــفصل الأول :المواد المطلوبة

نترات الأمونيوم

تباع في محلات المواد الزراعية كسماد زراعي وهي موجودة عند الفلاحين وهي كرات صغيرة تميل للاصفرار وتمتص الرطوبة بشراهة
فيجب أبعادها عن الرطوبة وحفظها في أوعية بلاستيكية أو زجاجية

طريقه تنقية نترات الامونيوم :

عبد الله ذوالبجادين

ضع سماد نترات الامونيوم فى فرن على درجة حرارة اقل من 150 5ف لثلاث ساعات او ساعتين ويجب ان تعلم ان وضعة فى درجة حرارة الفرن لـ 170 5ف سوف تذوب نترات الامونيوم وفى درجة 400 5ف سوف تنفجر نترات الامونيوم، بعد اخراجها من الفرن احفظها فى اكياس بلاستيكية وعند الاستخدام خذ 430 غرام من النترات المجففة وتضعها فى طبق يتحمل درجة الحرارة للفرن وتصب علية كحول اثيلي ونحركة لمدة 3 دقائق سيصبح لون الكحول اسمر وضعة فى الفرن فى درجة حرارة اقل من 150 5ف حتي يتبخر الكحول ثم أخرجه واطحنه بمطحنة القهوة والان اصبحت لديك نترات امونيوم نقية من السماد وهذا افضل الطرق المتوفرة حاليا اقصد بالـ 150 5ف هي 150 فهرنهايتي حينما تجفف سماد نترات الامونيوم على الفرن احفظها فى اكياس بلاستيكية ولكن ليس اكثر من اسبوعين فقط فسوف تمتص الرطوبة ويجب اعاد عملية الفرن لكي تجف وتصبح نقية .
المادة لاتتاثر بالاحتكاك بامكانك وضعها تحت سريرك وتنام.

استخراج نترات الامونيوم الصافية من السماد الازوتى:

عبد الله ذوالبجادين

كيفية استخراج نترات الأمونيوم الصافية من السماد الأزوتى أي الذي أغلبه نترات ولكن مخلوط

تنقيةالسماد الآزوتي (نترات الأمونيوم) من أجل تصنيع حمض النتريك النقي المركـز ومـن اجـل الحـصول علـى الأقـوى مـن خلائـط نتـرات قويـة أذب كمية مناسبة من نترات الأمونيوم الغير نقية (السماد) في كمية مناسبة من الماء واغليه قليلاً واترك المحلول حوالي 15 دقيقة حتى يترسب راسب مكون من شوائب موجودة في السماد الآن اقلب الماء الموجود في الكأس بدون الشوائب و تخلص منه رشح هذا الماء وضعه في آنية متسعة السطح في الشمس وضع بالقرب لمبة تشع الضوء حتى يتبخر بسرعة و تظهر نترات الأمونيوم النقية و التي يمكن جمعها و تخزينها داخل أكياس بلاستيكية لحين الاستعمال الصورة هذه لـ25 لتر من السماد وكمية 18 % من نترات الامونيوم مذابة في السماد يمكن أن تشتريه من محلات الاسمدة الزراعية . والأشكال للسماد كثيرة بتعدد الشركات المهم تقرأ المركبات تكون نترات الأمونيوم موجودة فى السماد

هنا شاهد بعض الغليان للماء والسماد

اذا خف الماء و لاحظت وجود بعض المسحوق الابيض يترسب على الملعقة كما فى الصورة خذه لمصدر التدفئة

هذه إحدى طرق التدفئة يجب وضعه في آنية متسعة السطح او في الشمس وضع بالقرب لمبة تشع الضوء حتى يتبخر بسرعة و تظهر نترات الأمونيوم النقية اذا استخدمت انية كما فى الصورة فستحتاج الى ساعات لكي يتبخر

اذا جفت الماء سوف تترسب نترات الامونيوم فى قاع الانية يجب عليك ان تضعة فى خلاط وتطحنة وحفظها فى اكياس بلاستيكية وتضعها تحت اللمبة مرة اخرى لفترة ساعات او الشمس لتجف من الرطوبة واعمل نفس الطريقة عند استعمالها بالشمس او التسحين الخفيف بعد اضافة قليل من الماء اليها وهكذا

هنا النترات تكون جاهزة ونقية كما في الصورة

تحضير نترات الأمونيوم من حمض النيتريك والنشادر :
عبد الله ذوالبجادين

المواد المطلوبة:
500 ملل نشادر(هيروكسيد الامونيوم)(تركيز 10%)
150 ملل (تقريبا) حمض نيتريك تركيز 60%

خطوات التحضير:
1- ضع محلول النشادر في وعاء زجاجي وضع الوعاء في حمام ثلجي.
2- ابدأ بإضافة حمض النيتريك بالتدريج وبحذر مع التقليب المستمر بواسطة ميزان الحرارة.
3- حافظ على عدم ارتفاع الحرارة كثيرا (أكثر من 40 مثلا).
4- استمر في اضافة الحمض وراقب لون ورقة عباد الشمس في المحلول فعندما تبدأ بالتحول من الازرق الى الاحمر أوقف اضافة الحمض (بغض النظر عن الكمية المضافة لأن المقادير في الاعلى تقريبية).
5- افحص المحلول وإذا بقي حامضي فأضف إليه قليلا من النشادر حتى يتعادل.
6- بخر المحلول وعندما تبدأ نترات الامونيوم بالترسب ارفعه عن النار وجففه تحت أشعة الشمس للتخلص من الرطوبة.

ملاحظات:

1- رائحة النشادر محرشة وشديدة لذلك تجنب شمها وقم بالتحضير في مكان جيد التهوية.
2- اذا توفر لديك تركيز أعلى من النشادر فيمكن تخفيفة باستخدام ماء مقطر حتى يصل إلى 10%.
3- كمية نترات الامونيوم المتوقعة من الكميات السابقة حوال 100 غم أو أكثر قليلا.
4- النشادر مادة (على شكل محلول) موجودة في المستشفيات والصيدليات ومحلات بيع الكيماويات وتستخدم في صبغات الشعر وفي افاقة المغمى عليه ورائحتها مميزة وشديدة واسمها الكيماوي (هيدروكسيد الأمونيوم).

حمض النيتريك HNO3

إما أن يتم شراؤه من اماكن بيع الكيماويات وستجد تركيزه إما من 37:40% وهذا النوع يستخدم في تحضير نترات البوتاسيوم أومن 65:70% وهذا النوع يستخدم في تحضير متفجر اليوريا وصناعة فليمنات الزئبق وحمض البكريك أو عن طريق تحضيره كالآتي: - (ستجد اخى التجربه مشروحه اكثر من مره ولكن تم عرضهم جميعا لوجود مثلا معلومه فى تجربه لا توجد فى الاخرى حتى تعم الفائدة)

طريقة التحضير :

عبد الله ذوالبجادين

يمكن تحضير حامض النيتريك المركز من تفاعل نترات البوتاسيوم أو الصوديوم (أو أي نترات مناسبة) مع حامض الكبريتيك

1. نضع الوزن الجزئي لنترات البوتاسيوم(101)غم داخل زجاجة (أو في بوتقة التسخين في جهاز المكثف) ثم نضع الوزن الجزئي لحامض الكبريتيك (98 غم) المركز وليكن حجم الخليط كله ربع أو ثلث الزجاجة وبعد خلط المزيج جيدا نضع زجاجة فارغة (الأفضل أن تكون بنيه اللون) بمقابله الزجاجة الأولى كما هو موضح في الشكل ونصلهما بلاصق حتى لا يكون هناك أي منفذ ونجعل الزجاجة الفارغة اخفض من الأولى ونسخن الأولى التي بها الخليط تسخينا هادئا حتى يتصاعد غاز احمر اللون (مائل

للبني) ونستمر في التسخين حتى يتوقف الغاز عن التصاعد (يراعي أن يكون إمرار الحرارة شاملة للزجاجة حتى لا تنكسر).

2. عند ظهور الأبخرة الحمراء في زجاجة التفاعل نسكب ماء بارد فوق الزجاجة الفارغة فتتحول هذه الأبخرة التي وصلت إليها إلى سائل هو حامض النيتريك المركز يتجمع في قاع الزجاجة.

مزيج حمض الكبريتيك ونترات البوتاسيوم

3. انتهاء ظهور الأبخرة الحمراء يعني انتهاء تكوين الحامض ويجب الحذر من استمرار التسخين بعد ذلك حتى لا تتحلل مادة صيدوكبريتات البوتاسيوم التي تكونت إلى نتروجين وماء وغاز ثاني أكسيد الكبريت $SO2$ وغاز

الأمونيا NH3 وهكذا يكون قد حصلنا على حامض نيتريك مخفف لوجود الماء فى الزجاجه الاخرى.

4. حجم حامض النيتريك المتكون يكون تقريباً حجم النترات المطحونة الداخلة في التفاعل ويمكن معرفة وزنه بالضبط من خلال معادلة التفاعل الآتية:

H2SO4 (98) & KMO3 (101) ¾® HNO3(63) & KHSO4

ويكون الحجم الناتج تقريبا 40 مل على فرض أن الناتج هو حامض مركز ولابد من تبريد حامض النيتريك المركز دائما قبل استخدامه ووضعه في زجاجة بنية اللون لمنع عملية تحلله وانفجاره عن طريق الضوء الذي يحدث حسب المعادلة آلاتية:

$$4HNO_3 \text{ \& LIGHT} = 4NO_2 \text{ \& } O_2 \text{ \& } 2H_2O$$

5. خواص حامض النيتريك المركز انه سائل شفاف له رائحة نفاذة وكثافته (1.52 غم/سم3) ودرجة غليانه وتحلله في نفس الوقت (83° م).
6. يمكن استخدام جهاز التكثيف لتحضير حامض النيتريك مع ملاحظة أنه يمكن استخدام هذا الجهاز لتركيز المواد المتطايرة عن طريق معرفة درجة غليان كل مادة وضبط هذه الدرجة في دورق التسخين باستعمال مقياس الحرارة لنحصل على المادة النقية في دورق الاستقبال.
7. يمكنك اجراء التجربة السابقة عن طريق قياس الحجم بعد طحن نترات البوتاسيوم او الصوديوم فيكون 2 حجم منها مع 1حجم من حامض الكبريتيك المركز
8. حامض النتريك يحدث التهاب بالجلد إذا سقط على الجلد لذلك فوراً صب عليه ماء بارد وبسرعة على المكان الذي سقط عليه الحمض.

9. يمكن معرفة تركيز حامض النيتريك الناتج بمقارنته بحامض نيتريك قياسي معروف تركيزه وكثافته.

مثال: معروف أن حامض النيتريك الذي يباع في الأسواق كثافته (1.42جم/سم3) تركيزه (71%) وبعد الحصول على حامض النيتريك بالطريقة السابقة ومعرفة كثافته يمكن الحصول على تركيزه كما هو معلوم

طريقة تحضيره باستخدام نترات الأمونيوم :

NH_4NO_3 & H_2SO_4 = NH_4HSO_4 & HNO_3

أي نضع 80 جم نترات أمونيوم على 98 جرام حمض كبريتيك مركز لينتج 63 جرام حمض نيتريك مركز

حمض الكبريتيك المركز H2SO4

من أماكن بيع الكيماويات المعملية الخاصة بالتحاليل الطبية أو بطاريات السيارات أو البنزينة وهذا يكون مخفف ويسمونه بماء النار ويتم عمل الآتي لتركيزه :

يوضع في أناء ويسخن لدرجة الغليان حتى يتم تصاعد بخار لونه أبيض وليس البخار العادي عندئذ يكون مركز 100%.

هيدروكسيد البوتاسيوم KOH

يتم إحضارها من أماكن بيع الكيماويات وهى تستخدم فى المعامل وفى تحضير الصابون والشامبوهات.

هيدروكسيد الصوديومNaOH

وهو يسمى شعبيا بالبوطاس الذى يدخل فى صناعة صابون الغسيل .

نترات البوتاسيومKNO_3

توجد في بعض البلاد باسم ملح تشيلي وهي غالبا لا تباع ولكن تصنع لخطورتها

المواد المطلوبة لتصنيعها :1- حمض النيتريكHNO3

2- هيدروكسيد البوتاسيوم KOH

التجربة: نذيب هيدروكسيد البوتاسيوم في ماء مقطر حسب تركيز حمض النيتريك كمثال:إذا كان حمض النيتريك تركيزه من37الى 40%

فيجب علينا وزن من37الى40جرام هيدروكسيد بوتاسيوم واذابتهم في 100مل ماء مقطر فيكون عندنا محلول هيدروكسيد بوتاسيوم تركيزه من 37الى40% وعند أذابته في الماء المقطر نلاحظ ارتفاع في درجة الحرارة ثم نتركه حتى يبرد

نضع حوالي 100مل محلول هيدروكسيد البوتاسيوم في إناء زجاجي يتحمل درجات الحرارة العالية ونضع حول الإناء ثلج مجروش وان لم نجد فزجاجة بيبسى كبيرة ولكنها ضعيفة وقد تنكسر فيجب الصب بهدوء جدا ثم نصب حوالي 50مل حمض نيتريك أو اقل تقريبا على هيدروكسيد البوتاسيوم قليلا قليلا سنجد تفاعل قوي وطرطشة داخل الزجاجة ويتصاعد غاز فيجب أن يكون ا لهواء في ظهرك حتى يبعد عنك الغاز لانه يؤذي الصدر مع الاستنشاق بكميات كبيرة ثم سنلاحظ انخفاض التفاعل تدريجيا حتى يهدأ ثم نضع شريط عباد الشمس أو شريط آلPH الخاص بتحاليل البول في المعامل لمعرفه المحلول حمضى ام قلوى فنحن نريدة متعادل وإن لم يكن متعادل فيكون أول درجه فى الحمضى (بمعنى إذا وجدناة حمضى فنضع له محلول هيدروكسيد حتى يتحول إلى متعادل فإذا تحول إلى قلوى فنضع له القليل جدا من الحمض فإذا ما تحول إلى الحمضى فسيكون هذا بدايه الحمضى وهذا يفى بالغرض ولكن إحذر أن يكون المحلول النهائى قلوى فإن النترات ستكون غير صالحه وستتحول الى مادة صابونيه صعبه التعامل فإما متعادل أو بدايه الحمضى ثم تاخذ المحلول النهائى فى إناء الومنيوم ونضعه على النار حتى يتم تبخير كل الماء فسنجد فى النهايه ملح ابيض نقلب فية حتى ينشف على النار قدر الامكان وإحترس حتى لايحترق منك على النار فهوأمن لا يتفاعل مع النار ويمكن تنشيفه فى الشمس إن كنت لا تجيد تنشيفه على النار وهذا طبعا بعد تبخير معظم الماء ثم بعد ذلك يعبأ فى برطمانات بلاستيك أو زجاج ولا تنسى أن تأخذ الناعم جدا عن طريق المنخل الحرير عن طريق طحنها إن لزم ذلك فى الهون

تنبيه :- (إذا كان المحلول النهائى الذى وضعته فى الإناء الألمونيوم قلوى فسيتفاعل مع الاناء ويخرج غاز له رائحه الأمونيا وستجد غليان ثم فوران شديد وهذا غير مطلوب ولكن إذا حدث فعليك وضع كميه حمض سريعا حتى يهدأ ثم تكمل التجربه حسب الخطوات السابقه بأن تقوم بمعادلته أو توصله الى بدايه الحمضى)

الأخ / (ابو اليسر - ابو الزبير)

استخلاص نترات البوتاسيوم من الاسمدة:

عبد الله ذوالبجادين

كما تعلمون فان أهم مصدر للنترات فى الوقت الحالي هو الأسمدة ودرسنا اليوم لاستخلاص مادة نترات البوتاسيوم الضروري لصناعة البارود ولوقود الصواريخ وايضاً لصناعة بعض الخلائط المدمرة

كما تعلمون هنالك عدة مصادر مثل المادة التى تستخدم فى حفظ اللحوم وأيضا من روث الحيوانات لكن الذي سنقوم باستخلاص النترات منه بعض أنواع الأسمدة منها نترات البوتاسيوم الكالسيوم هنالك نترات الامونيوم الكالسيوم (وهذا سوف يكون لة درس اخر لاستخلاص نترات الامونيوم) لكي تفرق بينهما اقرا الغلاف الخارجي للسماد وستعرف المطلوب والمطلوب هنا نترات البوتاسيوم كالسيوم

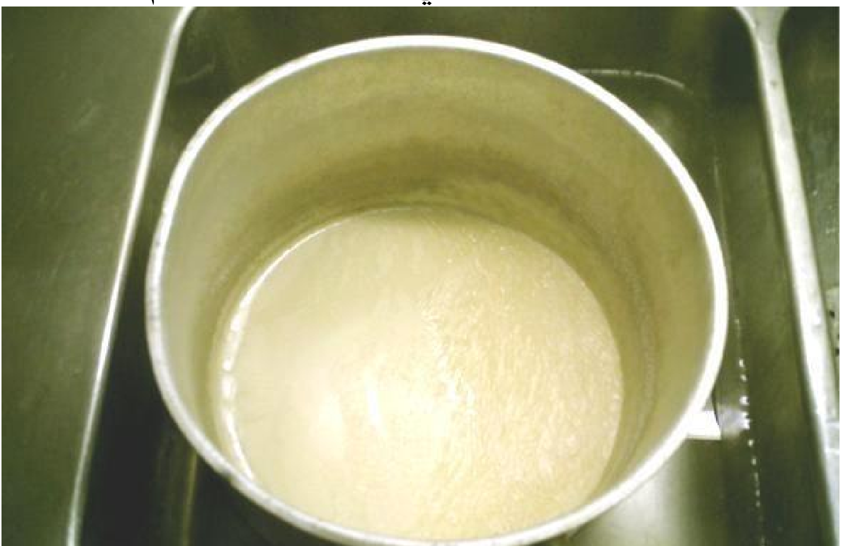
صورة لسماد نترات الكالسوم البوتاسيوم وله عدة أشكال وهذا أحد الأشكال

ضع السماد فى كمية مناسبة من الماء البارد نظراً لأن الكالسيوم الموجود يشبه الشحم على العموم و سوف يذوب عند غلي الماء طبعاً إغلي السماد والماء كما فى الصورة إنتظر إلى تري فقاعات لابد من وجودك بالقرب من التجربة حتي لاينسكب من فورانه

الصورة تبين فوران السماد وظهور فقاعات

الان تبخر كل الماء اترك الوعاء الذي به السماد يبرد المفروض أن لاتدعه فى الوعاء وأن تقشطه من الوعاء وتضعه على صفيحة زجاج أو خشبة

صورة عند تبخر الماء وتبقي نترات البوتاسيوم الغير نقية



الان اقشطة من الوعاء او اي شئ وضعته به لكي تتحول الى بودرة الان أصبح لديك نترات البوتاسيوم

صورة لنترات البوتاسيوم المستخرجة من السماد

طريقة استخلاص نترات البوتاسيوم من روث الماعز و مواد أخرى سهلة:

إن الناتج من عملية الا ستخلاص يتراوح ما بين 1الى 10% من وزن المادة التى يتخلص منها ويعتمد على خصوبة التربة او روث الماعز وروث الماعز لا يحتاج إلى خصوبة ويسمى الروث والتربة المستخلصة للنترات بالازوت

الطريقة الاولي:

1. تراب بكر يوخذ من ارض بور غير صالحة للزراعة او من بيوت ترابية مهجورة او روث الماعز الغني بهذى المادة او حتي تربة من مقابر الدفن القديمة او اساسات ابنية قديمة ذات احجار متحللة او تربة تحتوي على خضروات قديمة متحللة
2. فلتر فحمي ونقصد بة كمية من الفحم تلف بقطعة من القماش نتحكم نحن بشكلها حسب المنخل المستخدم فى تصفية الماء والمواد الاخرى ملاحظة :- يجب ان لايكون الفلتر الفحمي سميك يكفي ان يكون بسمك 1سم
3. منخل عادي
4. طنجرة للعمل
5. سبيرتو عادي
6. ماء بدرجة الغليان وكمية الماء توازي كمية المادة المستخدمة

طريقة العمل:

نضع الفلتر فى المنخل ونملا المنخل بالتراب او روث الماعز الغني بالنترات ثم نضع المنخل فوق الطنجرة ثم ناتي بالماء المغلي ونضعة فى ابريق (ابريق الحدايق ..رشاش) ثم نقوم بسكب الماء المغلي فوق التراب حتي تنتهي كمية الماء حيث تذوب ذرات البوتاسيوم وتنحل بالماء وتذهب عبر فلتر الفحم وتتجمع فى الطنجرة بعد انتهاء العملية تاخذ الطنجرة التى بها الماء ونترك المنخل ومافية من رواسب ونقوم بغلي الماء الذى بالطنجرة مرة اخري حتئ طرد حوالي نصف كمية الماء بالتبخير ثم نعالج الكمية الباقية من الماء بما يعادلها من السبيرتو الطبي الابيض كل لتر ماء تبقي فى الطنجرة بعد التبخير نضع علية 1لتر من السبيرتو ونترك المزيج جانباً حتي تتم عملية التبلور والاندماج وتكوين نترات البوتاسيوم من خلال تفاعل السبيرتو مع المحلول فتحصل على راسب فى قاع الوعاء

نستخلصة ونجففة ونستخدمة لانه فى هذه الحالة نترات البوتاسيوم.
ملاحظات :

1. يمكن غلي الماء بدون سبيرتو كليا فنحصل علـى نتـرات بوتاسيوم تجـاري اما الاول فهو طبي وهو الافضل
2. انتظر على الماء المتجمع فى الطنجرة فترة 2-1 ساعة
3. فترة الغلي المحلول للتبخير تكون تقريبا ساعتين عند ظهور حبيبات مثل الملح فى القعر وبعد رفعة من النار انتظر حتى يبرد لمدة نصف ساعة
4. اياك وسكب الماء المغلي دفعة واحدة قم بغلي الماء ثم صب منه كل فترة من الوقت فوق التربة او الروث وانتظر حتي تعبر من الفلتر الفحمي وهكذا

الطريقة الثانية:

فكما قلنا فهي ان نرجع البارود الى عناصرة الاولي و75 تقريبا من البارود نترات بوتاسيوم فكما تعلمون ان الباقي هو كبريت وفحم فلو قمنا بعملية وضع البارود فى ماء مغلي وطبعا نترات البوتاسيوم سوف تذوب ويبقي الفحم والكبريت اعمل عملية ترشيح للماء المغلي والبارود وخذ الماء الصافي الذي بة النترات وارمي الكبريت والفحم مع ورقة او شاش الترشيح وقم بعملية تبخير الماء واعمل كما فى الطريقة الاولى من اضافة سبيرتو وغيرها

تنقية نترات البوتاسيوم:

تنقية البوتاسيوم بمعني تحويلها من حالة المسحوق الى حالة البلورات التقية
الطريقة الشعبية:

هنالك عملية سهلة ومبسطة جدا ولكن تاثيرها ممتاز ومنها نستطيع الحصول على نترات نقية وهي با ختصار نحضرواحد كيلو من نترات البوتاسيوم وثلاثة لتر ونصف من الماء
سنغلي الماء وحدة ثم نرفع الماء من على النار اذن الان لدينا ثلاثة ونصف لتر ماء مغلي وكيلو واحد نترات البوتاسيوم
سنذيب النترات فى الماء المغلي اي نضع كيلو نترات بالكامل فى الثلاثة لتر ونصف ماء وتذيبها فى الماء وهو ساخن وننتظر حتي يبرد ثم نضعة فى الثلاجة مدة24 ساعة بعد مرور ال 24 ساعة نخرج الخليط ونرشح النترات من الماء وننشرها فى الشمس سنجد ان النترات تحولت من حلة المسحوق الى حالة

البلورات الشفافة (اعواد صغيرة بلورية شفافة) هذة البلورات هي نترات البوتاسيوم النقية ومنها نستطيع صناعة بارود ممتاز جدا

الطريقة العلمية :

لتنقية نترات البوتاسيوم قم با اذبتها فى اقل كمية من الماء المغلي فوق مصدر حراري استمر فى غليان المحلول حتي يتبخر جميع الماء وتبقي البلورات الجافة فى القعر انشر البلورات المترسبة فوق سطح نظيف واتركها حتي تبرد وتجف جيدا فيكون عندك بلورات بوتاسيوم نقية
الطريقة العلمية هذى يمكن ان تكون اخر نقطة او فقرة فى نفس التحضير للنترات من روث الماعز

النيتروبنزين

عبد الله ذوالبجادين

يباع النترو بنزين في الصيدليات تحت اسم زيت المريبان وهو دواء مسهل ضد السيلان كما يباع في محلات أدوات الطباعة والتصوير للمستندات وهو مشهور تحت اسم (M3) وهو يستعمل لتنظيف شاشة الطباعة ويمكن تحضيره بهذه النسب: 20 مل بنزين 50مل حمض نيتريك 50مل حمض كبريتيك.
خطوات العمل:

- ضع 50 مل من حمض الكبريتيك المركز على 50 مل من حمض النيتريك المركز في كأس زجاجي بشرط عدم ارتفاع درجة الحرارة عن 35° م
- ضع 20 مل من البنزين النقي على الخليط السابق في درجة حرارة 25° م مع التقليب المستمر ورفع درجة الحرارة قليلا قليلا حتى تصل الى 70° م.تجد انفصال طبقة النترو بنزين الى الأعلى
- اسحبها بواسطة سرنجة أو غيره وخزنه لحين الاستعمال وذلك بعد التنقية بواسطة محلول 3.5% من هيدروكسيد الصوديوم ويكشف عن ذلك بواسطة ورقة PH الكاشفة

الهكسامين

عبد الله ذوالبجادين

يتم الحصول عليه من محلات بيع الكيماويات ولونه ابيض ورائحته تشبه رائحه السمك ويدخل فى تصنيع بعض ادوية مرضى الكلى ويدخل فى صناعة البلاستيك وبعض المواد المطاطيه ومركب عضوى يسمى ريسن .

طريقـــــــــــة تحـــــــــــضير الهكـــــــــــسامين:

المواد المطلوبة:

1- 490 ملل من مادة الفورمالين وتسمى أيضا الفورمالدهايد) تركيز 36%
2- 270 ملل من النشادر (ويسمى هيدروكسيد الأمونيوم أو الأمونيا) تركيز 25%

المعادلة:

[l]4NH3&6HCOH ---------> C6H12N4&6H2O[/l]

الكمية الناتجة النظرية 137 غم

الطريقة:

يضاف الفورمالين للامونيا بالتدريج ستلاحظ ارتفاع درجة الحرارة لأن التفاعل طارد للحرارة.

يترك عدة ساعات ثم يجفف عبر التبخير بلهب خفيف وباستخدام شبكة توزيع الحرارة (حتى لا يحترق ويفسد ويمكن تسخينه فوق صوبا كاز) وعند ظهور

المادة (مسحوق أبيض) يجب أن يحرك تحريك سريع ثم إزالته عن اللهب فورا إذا تحول لون المحلول للأخضر أثناء التسخين فهذا يدل على بداية تحلل الهكسامين والسبب شدة الحرارة لذلك يخفف اللهب ويمكن تجفيفه بالشمس حتى يظهر الراسب ثم يوضع على النار (الشمس لا تكفي لتجفيفه تماما) ويمكن أن يجفف بوضعه في صينية ووضعه في فرن متوسط الحرارة حتى يجف ، عندما يجف ، يجب تخزينه في وعاء محكم لأنه ماص للرطوبة رائحة الهكسامين مميزة. تصدر روائح سامة خلال التسخين ينبغي وجود تهوية جيدة.
غالبا الامونيا يكون تركيزه أقل مما هو مدون عليه إذا كان مخزن لمدة طويلة لأنه يتطاير باستمرار ولذلك يمكن أن تحتاج أن تضيف أكثر ويمكن التأكد بأن هل ذهبت رائحة الفورمالاهايد أم لا وذلك بعد عدة ساعات من الإضافة إذا لم تذهب أضف مزيدا من الامونيا وهكذا حتى تصبح الرائحة أمونيا ولا بأس بالنهاية الامونيا ستتطاير بسبب الحرارة مع الحذر من الشم مباشرة لأنها محرشة.
اخوكم عبدالله ذو البجادين

ملحوظه :

- الفورمالين التجاري يكون مركز جداً بمعنى الفورمالدهيد ذو تركيز 40%هوفورمالدهيد ذو تركيز 100%.
- مع مرور الوقت يتحلل الفورمالين معطياً مادة حمضية ضارة بالعينات المحفوظة؛ ويتغير لون المحلول إلى الأصفر؛ لذلك يجدر بك تغيير المحلول عند ذلك أو إضافة بعض المواد مثل الهكسامين أوالأمونيا إلى محلول الفورمالين المخفف؛ لمعادلة الحمض وإلغاء أثره.
- محلول الفورمالين سام ومضر لذلك يجب توخي الحذر مثل (لبس الكفوف المطاطية –غسل الأماكن التي يصلها مباشرة – واستخدام المراهم الخاصة عند ملامسة الجلد)

كلورات البوتاســــــــــــيوم Clo3k

مادة ناصعه البياض مثل الثلج وحبيباتها مثل الملح الناعم

كيفيه الحصول عليه:

الحصول عليها من عيدان الثقاب الكبريت ويكون لونها عند استخلاصها احمر أو أسود حسب لون رؤوس الثقاب
بالنسبه لعيدان الثقاب ممكن طحن رؤوس العيدان كما هو معروف ومشاع بالداخل او بطريقه تنقيه الثقاب أو نحضر الخراطيش ونأخذ المادة ذات اللون الرصاصى فإنهاقويه وفعاله جدا وجيده.

الطريقه الشعبيه للحصول عليها من عيدان الكبريت :

1- ناتى بطنجرة كبيرة بها ماء 2 لتر ونسخنه حتى يصبح ساخن ما قبل الغليان
2-نضع كمه كبيرة من العيدان ما يعادل 300 كبريته الى 500 كبريته ونحرك على عدة مراحل حتى نتأكد أن رؤوس العيدات ذابت بالماء نقوم برفع العيدان ونقوم بإخفائها جيدا أو حرقها بعد رفع العيدان نحرك المحلول جيدا ونكرر إضافه العيدان عدة مرات حتى يتشبع الماء بالكلورات نرفع الطنجرة عن النار
3- نترك المحلول ربع ساعه نجد ترسبات فى قاع الوعاء نسكب المحلول المائى فى وعاء اخر من خلال شاشه مع مراعاة عدم نزول شىء من الراسب لأن الراسب عبارة عن ذرات من الزجاج و الأصباغ والصمغ التى يجب أن نتخلص منها بعد إنهاء التصفيه و نأخذ الماء فقط
4- نضع الوعاء الذى به المحلول ماء و كلورات فوق النار حتى يبدأ الماء فى التبخر
5- يحذر من تجفيف الماء كليا حتى لا تشتعل الكلورات (الكبريت) وحاول أن لا يبقى الكثير من الماء ؛ يستمر الماء فى التبخر حتى يصبح عبارة عن راسب طينى يمكن ان تتحكم بتجفيف الماء عند ظهور راسب طينى بنار هادئه جدا ويمنع تحريك الراسب أثناء تجفيفه فوق النار بأى وسيله فقط يمكن بتحريك الطنجرة التى بها المحلول فوق التار ويفضل رفع الطنجرة عن النارقبل جفاف الراسب اى ان يكون الراسب طينى لين كى يسهل عمليه إخراجه من الطنجرة وتجفيفه فوق لوح زجاجى
6- يتم اخراج الراسب بمعلقه على لوح زجاج ويبقى راسب فى القاع يمكن حكه بورقه برداخ و الاستفادة منه ونضع الراسب فى الشمس الى ان يصبح جافا تماما وهو تحت اشعه الشمس نقوم بنبشه وتحريكه من الحين الى الاخر وان تعذر وجود الشمس نقوم بتنشيفه بالاستشوار
ملاحظة : عادة ما يلتصق الكلورات بالزجاج يمكن حكها برفق.
7- نقوم بطحن هذا الراسب فى الهون الخشبى او البلاستيكى ويحذر من الطرق عليه ولكن هذة الطريقه تخرج كميه قليله لا تصلح الا لعبوات صغيرة او للافراد والسيارات المدنيه الصغيرة وبعد الطحن تجفف الكلورات وتوضع تحت اشعة الشمس حتى تتخلص من الرطوبه نقوم بتكرار التجربه لنحصل على كمية كبيرة من الكلورات

تحضير الكلورات المواد المطلوبة:

هيبوكلورات الصوديوم (الكلوركس) كلوريد البوتاسيوم (متوفر في محلات تجهيز المختبرات وفي الصيدليات كملح بديل لمرضى الضغط). الطريقة:
1- خذ 1 لتر من الكلوركس (تركيز 4% وإذا كان التركيز أكثر فيجب أخذ كمية معادلة مثلا لو كان التركيز 6.5% فالكمية المكافئة هي 690 ملل) وضعها في اناء زجاجي على نار هادئة حتى الغليان.

2- اتركها تغلي على نار هادئة وتتبخر حتى يبقى ما حجمه حوالي 140 ملل (ليس بالضرورة أن يكون الحجم دقيقا جدا يعني يزيد أو ينقص 10 ملل لا يؤثر).

3- اترك المحلول يبرد لدرجة حرارة الغرفة (20-25) درجة واذا لاحظت تكون راسب في هذه المرحلة فقم بترشيح المحلول باستخدام قمع وقطعة قماش بيضاء أو ورق ترشيح ، تخلص من الراسب (عبارة عن كلوريد صوديوم) واحتفظ بالمحلول.

4- في وعاء منفصل قم باذابة 28 غم من كلوريد البوتاسيوم بأقل كمية من الماء (تقريبا 80 ملل) يمكن أن تبدأ ب 70 ملل ثم تزيد الماء على دفعات صغيرة 20 ملل مثلا حتى تتمكن من اذابة كل كلوريد البوتاسيوم فتوقف عن اضافة الماء.

5- اضف المحلول الثاني الى المحلول الأول بهدوء ستلاحظ تكون راسب، هذا الراسب هو كلورات البوتاسيوم.

6- قم بتسخين المحلول لدرجة الغليان بنار هادئة وبحذر حتى يذوب الراسب (قد يلزم اضافة بعض الماء المهم أن يذوب الراسب بأقل كمية من الماء).

7- اترك المحلول يبرد وحده دون تبريد ستلاحظ تكون الراسب من جديد بعد أن يبرد لدرجة حرارة الغرفة قم بتبريده لدرجة الصفر (يمكن وضعه في الثلاجة).

8- رشح المحلول لتحصل على بلورات كلورات البوتاسيوم (كلما كان الترشيح على درجة حرارة أقل كلما حصلت على كمية أكبر من الكلورات) ثم اغسلها بماء مثلج.

9- لتنقية الكلورات أكثر يمكن اذابتها وتسخينها لدرجة الغليان من جديد (20 غم في 100 ملل تقريبا أو حتى تذوب) ثم تبريدها واعادة ترشيحها وغسلها بماء مثلج فتحصل على كلورات نقية نسبيا.

10- المحلول الراشح من الخطوة 8 و 9 يحتوى على كمية من الكلورات فيمكن اعادة تركيزه بالغليان والتبخير واعادة ترشيحه أو يتخلص منه.

11- تجفف الكلورات من بقايا الماء بوضعها في فرن درجة حرارته 100 لمدة نصف ساعة أو يمكن بالهواء الساخن من مجفف الشعر ولكن بحذر. ملاحظة مهمة: عندما تتكون الكلورات (الخطوة 5) قم بفحص المحلول بورق عباد الشمس لا يجب أن يكون حامضا لأنه يكون خطيرا واذا كان حامضا فأضف عليه قليلا من هيدروكسيد البوتاسيوم حتى يتعادل. اذا أمكنك استخدام ماء مقطر فهو الأفضل.

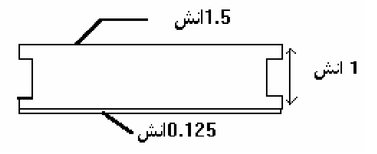
طريقه اخرى لتحضير الكلورات :

الفكره النظريه لهذا التحضير هى عمليه اكسدة للكلوريد فيتحول الى كلورات بواسطه اكسجين الماء الناتج من عملية التحلل الكهربائى لها.

خطوات العمل :

1- ضع نصف كاس من ملح الكلوريد (بوتاسيوم او صوديوم) فى كاس زجاجى كبير مع ثلاثة لتر من الماء واضف الى المحلول ملعقتين من حمض الكبريتيك المخفف ثم حرك بشدة .

2- اصنع شريحيتين من الخشب عرض الواحد 1 بوصة وسمك 0.125 بوصه وطول 1.5 بوصه (البوصه = 2.5 سم) كما هو فى الشكل



3- اربط قطعتى الخشب بين قطبى الكربون او الرصاص بحيث يكون القطبان على بعد 1.5 بوصه (هذان القطبان يكونان بطول واحد حيث يتناسب مع الكاس وكميه الماء التى يحتويها)

4- ندخل القطبان داخل المحلول المائى الملحى ونصلهما بالتيار الكهربائى المستمر عن طريق سلكين نحاسيين متصلين مع محول كهربائى يحول التيار الكهربائى المنزلى الى تيار مستمر (او يوصلا مع بطاريه سياره) وتستمر فى هذه العمليه لمده 64 ساعه(اذا كان التوصيل مع بطاريه سياره نكبس على

دواسة البنزين ضغطة لمده 2 ساعه ثم نوقف السياره لمدة 2 ساعه ونكرر هذه العمليه لمده 64 ساعه) وكلما نقص الماء فى الكاس نضيف بدلا منه .

5- بعد مرور 64 ساعه ننزع القضبين من الكاس الزجاجى ناخذ المحلول الناتج بعد الترشيح ونبخره فيكون الناتج هو ملح الكلورات نجففه فيكون جاهز للاستعمال .

ملاحظات : - يجب عدم لمس طرفى السلك فى وقت واحد لوجود فرق جهد كبير بينهما

- يمكن اشعال الفقاعات التى تتصاعد بجوار احد القطبين (هو القطب السالب) وهى عباره عن غاز الهيدروجين .

- معادلة التفاعل : KCL &3 H2O ---#-----KCLO3 & 3 H2

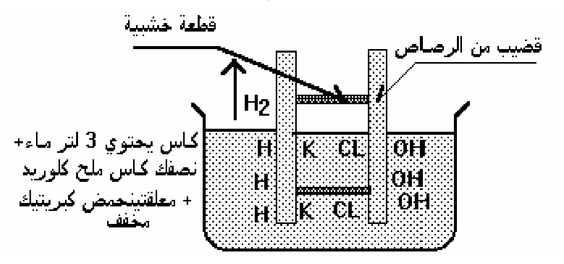
- تفصيل التفاعل : KCL & H2O ----#--- HCL & O& K &H

ملاحظة : الرمز # يرمز الى عمليه التحليل الكهربائى.

تحرر ذرات غاز الهيدروجين وتنطلق خارج الكاس ويمكن الكشف عنها بواسطة اشعال عود ثقاب بجوار القطب السالب فتشتعل تلك الفقاعات المنطلقه بفرقعه ويخرج ايضا غاز كلوريد الهيدروجين ذو الرائحه المميزه وتتجمع ذرات الاكسجين الحره وتتراكم لتؤكسد الكلوريد الى كلورات .

ملاحظة :

- يمكن استعمال محول (التيار المتردد المنزلى الى تيار مستمر وهو ما يعرف بالشاحن) بدلا من بطارية السيارة بحيث يعطى تيارا مستمرا فرق جهده 12 فولت وشدته 8 امبير وهذا يقلل الوقت اللازم الى 32 ساعة.



بودرة الألومنيوم

عبد الله ذوالبجادين

تشترى داخل علب البويا الفضية تقوم بسكب الزيت الموجود داخل العلبة ويبقى راسب فضي فيجفف ويطحن ويأتي على ثلاث أشكال علبة البويا على شكل

عجيني ،أو من تحت مناشير ورش الألومنتال ويتم أخذ النقي منه ثم يتم اخذ الناعم منه عبر المنخل الحرير
تفاعل معدن الالومنيوم يسبب تآكل الجدران المعدنية للقنابل مع مرور الوقت نظراً لما يتمتع به من خواص كهروكيميائية عالية من أجل ذلك عندما يستخدم مسحوق الالومنيوم فى خليط من الخلائط المتفجرة فانه يجب تغليف هذا الخليط باضافه من 2 – 8 % من شمع البرافين او بزيت معدنى يخلط مع الخليط وذلك لمنع عملية التفاعل المبكر ولمنع الأثر التآكلى لجدران الاوعية ولجعل الخليط فى الصوره العجينية وقد بينت التجارب ايضاً إنه يجب تجنب إضافة الكلوريدات إلى خليط نترات الأمونيوم مع بودرة الألومنيوم حيث ان ذلك يحرض على التفاعل المبكر بينهما حتى فى درجات الحراره العاديه ومن خلائط مسحوق الألومنيوم المشهورة خليط الأمونال الذى يعتمد فى خواصه المتفجرة والحارقة على مسحوق الألومنيوم مع نترات الأمونيوم

طريقة اخرى لصناعة بودرة الالومنيوم للاخ عطا الله
توصلت في الفترة الأخيرة الى الحصول على برداة ألومنيوم من البيت تحديداً من ورق ألومنيوم أو ما نسميه محلياً بورق " السُليفان" .
أولاً ما نحتاجه هومطحنة قهوة وملح وورق ألومنيوم

- نضع ثلث المطحنة ملح.
- نقطع من ورق الألومنيوم قطع صغيرة ثم نطوي هذه القطع حتى تصبح كل قطعة بمساحة 1سم مربع تقريباً ونضعهم في المطحنة
- نبدأ بالطحن لمدة عدة دقائق حتى يصبح لون الملح مائل الى الفضي
- نأخذ الناتج ونضعه في قنينة ماء ونبدأ بالخض حتى يذوب الملح وتبقى برادة الألومنيوم.
- بعد ذلك نبدأ بترشيح ذلك الماء بورق الترشيح أو الفلتر أو ما نسميه في فلسطين " فلتر القهوة. "
- بعد الترشيح يكون البراد على الورق نأخذه ونضعه في مكان مهوى ليس شرطاً ان يكون في الشمس.

ملاحظة:
البرادة متطايرة يرجى أخذ الحذر عند استعمالها خصوصاً عندما تكون جافة وهي أيضا سامة.

اخواني لاتنسوا اهم مصدر وهي نشارة ألومنيوم بعد وضعها فى خلاط ووضعها مع كمية من الماء وتشغيل الخلاط والفايدة هنا من الخلاط تنعيم

النشارة الى اقصى حد ثم الترشيح والتجفيف وتكون المادة جاهزة لاضافتها مع الخلائط المتفجرة

برمنجانات البوتاسيوم k.m.no4

توجد على شكل رؤوس أبر صغيرة أو مثل الملح الخشن ذات لون بنفسجي أو أزرق داكن الى عنابي وهي توجد في الصيدليات البيطرية وأماكن بيع الكيماويات وتستخدم في مزارع الدواجن ومطهر للحيوانات وفي تطهير الفواكه والخضار من الجراثيم يتم تنعيمها وطحنها جيدا ثم يؤخذ الناعم منها عبر المنخل الحرير ولا توضع بجانب مادة الجليسرين ويوجد منها سائل كمطهر وهو غير مطلوب

الزئبق

إما أن نحضره من أماكن بيع الكيماويات وخاصة التي عند أماكن بيع أدوات أطباء الأسنان أو من الترمومترات الزئبقية التي يقاس بها درجات الحرارة وهو يباع بالجرام

الفينول

وهو مادة سامة يكون متجمد ويفك عن طريق الحمام المائي ويباع في أماكن بيع الكيماويات المعملية الخاصة بالتحاليل الطبية لعمل نوع من انواع الصبغة وهناك طريقة لاستخراجه من حبوب الأسبرين (الريفو. الأسكين) سيتم شرحها ضمن تجربة تحضير حمض البكريك

الكحول الايثيلي C2H5OH

يكون تركيزه 95% أكثر أو اقل قليلا ويتم التخفيف حسب التجربة وهو يسمى بالسبرتو الأبيض من أماكن الكيماويات المعملية

كبريت أصفر زراعي

يباع في محلات المواد الزراعية وموجود عند الفلاحين ويستخدم فى الطماطم مثلاً وكلما كان أكثر إصفراراً كلما كان أكثر جودة وكلما كان أقل إصفراراً كلما كان أقل جودة.

الفحم

هو الفحم المعروف ويتم تكسيره في الهون وتنعيمه ويتم أخذ الناعم جدا عبر المنخل الحرير و هذا الناعم هو المطلوب في العمل ويفضل الفحم الناشف السريع الاشتعال الذي يستخدم في المقاهي

بيروكسيد الهيدروجين (ماء الاكسجين)

من الصيدليه والمطلوب ذو التركيز العالى وان لم نجد الا التركيز 6% مثلا فنقوم بالغلى الى السدس فيكون التركيز 36% فغلى 6 زجاجات من 6% يعطيك زجاجة 36% و هكذا (هذه الطريقه تحتاج لتجربة)

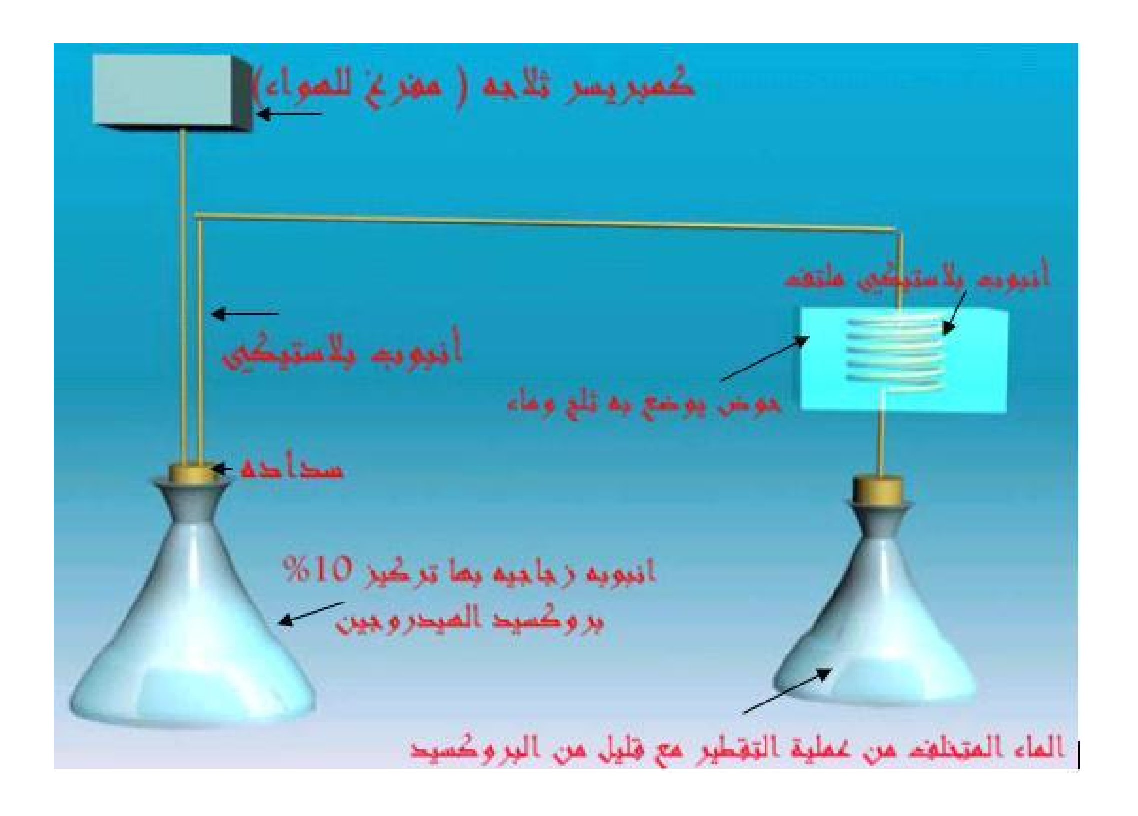
هذه طريقه اخرى لتركيز بروكسيد الهيدروجين H_2O_2

ملاحظة : كتب هذا الموضوع الاخ **الباشق الحضرمي**

تضع في القارورة التي على اليسار تركيز 10% وتشغل الكمبروسر مع وجود ضوء قوي (50 - 40) شمعة يكون تحت القارورة التي على اليسار ويبدأ التركيـز يزيـد فـي نفـس هـذه القـارورة مـع نقـص فـي حجـم البروكـسيد الـــذي فهمتـــه كأنـــك تعمـــل عمليـــة تبخيـــر ســـريعة ونحـــن نعـــرف أن بيروكـسيدالهيدروجين عنـدما نريـد زيـادة تركيـزه نعمـل علـى تبخيـره.

أخـــوكم وصـــديقكم وحبيـــبكم الباشـــق الحـــضرمي.

الصورة رقم واحد في بداية التجربة



ان مبدا تقطير بيروكسيد الهيدروجين مبني على اساس ان الماء H_2Oيتبخر عند ضغط جوي يعادل عشرة أضعاف الضغط الجوي الذي يتبخر عنده بيروكسيد الهيدروجين H_2O_2 ولعمل جهاز مبسط لتقطير بيروكسيد الهيدرجين H2O2 نحتاج للتالي:

- قارورتين زجاج بسماكه جيده لتتحمل تفريغ الضغط سعة الاولى 1 لتر والاخرى نصف لتر
- ماسوره بلاستيكيه صغير القطر وسميكه بطول 3 متر تقريباً
- أغطية مطاطيه لاغلاق قوارير الزجاج
- كمبرسور صغير مثل المستعمل للثلاجات
- لمبة كهربائية 50 شمعة لتسخين القاروره الكبيره الى 40 درجه مئوية

تركيب الجهاز:

- نعمل ثقب صغير في الغطاء المطاطي للقارورة الصغيرة يكفي لمرور الماسورة البلاستيكية
- نعمل ثقبين في غطاء الزجاجه الكبيرة
- نوصل القارورتين بالماسورة البلاستيك

- نوصل الكمبرسور من طرفه الشافط للهواء بالثقب الاخر للقارورة الكبيرة

عملية التقطير :

- نضع البيروكسيد القليل التركيز (10-35%) في القارورة الكبيرة
- نطوي جزء من الماسورة قرب الزجاجة الصغيرة ونضع الجزء المطوي داخل وعاء يحتوي على ثلج وماء لتكثيف بخار الماء
- شغل اللمبة ونسلطها على القارورة الكبيرة الحاوية للبيروكسيد
- شغل الكمبرسور لتفريغ الهواء من داخل القوارير وتخفيض مستوى الضغط
- سوف يبدأ الماء الموجود مع البيروكسيد بالتبخرومن ثم يتنقل عبر الماسورة ويكثف عندما يصل الى القاروره الصغيرة
- نترك العملية تستمر حتى يتلاشى التبخر تقريباً وبذلك سوف يتبقى في ((القاروره الكبيرة)) بيروكسيدهيدروجين بتركيز(98%) أما القارورة الصغيره فسيكون فيها ماء مع اثار من البيروكسيد وهذه الصورة بعد زيادة التركيز

نشارة الخشب الناعمة

ماء مقطر

عن طريق المعامل أو المستشفيات أو البنزينة

كبريتات الألومنيوم

وهي الشبة

اليوريا

وهو سماد اليوريا المعروف في محلات المواد الزراعية وهو بكثرة عند الفلاحين

الجازولين

يقصد به وقود الشاحنات

صابون نباتي

هو صابون الغسيل العادي

فازلين

من الصيدلية ويستخدم كمرطب جلد أو كدهان شعر

زيت الوقود

زيت السيارات العادى

زيت معدني

(زيت سيارات مع بنزين وقود) بالتساوي حيث يتم مزجهما جيداً

حمض الخليك المركز(الأسيتك أسيد)

هو يباع فى محلات الكيماويات لانه يستخدم فى الاغراض المعمليه كتحضير محلول العد الابيض والمخفف منه هوالخل المعروف

الصودا

البيكنج بودر

كربونات الصوديوم

أو بيكربونات الصوديوم يقصد كربونة الطعام .

النفثالين

حبوب الفنيك التى تستعمل للنظافة

شمع البرافين

يباع فى اماكن بيع الكيماويات ويقوم مقامه الشمع العادى .

طريقة للكشف عن الحامضية أو القاعدية عن طريق ورق الشمس أو PH

أولا : - افضل الاشياء ان تذهب الى اماكن بيع الكيماويات المستخدمة فى التحاليل ونقول نريد علبة شرائط بول تحتوى علىPH فاذا نظرت اليها ستجد بها ثلاث خانات رأسية الخانة الثالثة ستجد كلمة بى اتش لونها الاول فيها برتقالى خفيف(رقم 5) وهى درجة من درجات الحمضى بحيث اذا غمست الشريط واصبحت الخانه الثالثه لونها البرتقالى المصفر (رقم 6) فهو حمضى ايضا ولكنه اخف درجات الحمضى واذا اصبح اكثر احمرارا فهذا يدل على شدة حامضية المحلول ثم بعد ذلك ستجد على العلبه بداية اللون الاخضر(رقم 7) وهذا هو المتعادل ثم بعد ذلك الاخضر الغامق (رقم 8) وهو بداية القلوى ثم بعد ذلك الاخضر المزرق (رقم 9) وهو الاشد قلويه وكلما زاد الزرقان كلما دل على شدة قلوية المحلول وكل هذه البيانات موضحه على العلبه نفسها من رقم (5) الحمضى مرورا برقم (7) المتعادل حتى رقم (9) القلوى .

ثانيا : - ويمكنك ايضا اسخدام ورق الشمس لمعرفة وسط المحلول من حيث الحامضية والتعادل والقلوية

طريقه للكشف عن الحامضية او القاعدية بدلا من ورق الشمش او PH

عبد الله ذوالبجادين

نظراً لحاجة المجاهد الى كاشف للحمض (ورقة تباع الشمس وغيرها) ونظرا لعدم توفرها وخاصةً عند صناعة أغلب المتفجرات والخوف من أن المادة مازالت

حمضية غير مستقرة فهذة طريقة لصنع ورقة كاشف للحموض والقواعد بمواد متوفرة باي بيت

الادوات : كرنب احمر (ملفوف احمر) - ورق ترشيح - كيس بلاستيك - برطمان ....

الخطوات :

- قطع الكرنب(الملفوف) إلى أجزاء صغيرة وضعها في وعاء . حوالي (500مللتر) أي سعة لايهم
- أضف اليها ماء مغلي حتى تغطي الكرنب (الملفوف) . حوالى (250مللتر) اي كمية لايهم ولكن النسب ليكون عملا علمي
- حرك المخلوط واتركه حتى يبرد
- رشح المخلوط السابق باستخدام ورق ترشيح وقمع
- ضع كميه من الماده التي تم ترشيحها في طبق .
- اغمس ورقة ترشيح في الطبق.
- أاخرج الورق من الطبق واتركها حتى تجف .
- قطع الورق الى اجزاء وضعها في كيس بلاستيكي محكم الاغلاق .
  طريقه الاستخدام :عندما يصبح لون الورقه وردي فان الماده حامض بمعني ان المادة غير مستقرة وخطرة (اذا قم بتحيدها بواسطة كربونات الصوديوم(بيكنج بودر)
- واذا اعطى لون أزرق او اخضر فالماده قلوية والله اعلم.

طريقة عمل اى محلول بتركيز معين

أولاً المواد السائلة :

الحاله الاولى : اذا اردت ان تعمل من محلول مركز 100 % محلول آخر مخفف فعليك بطرح رقم التركيز الجديد من 100 فيكون الرقم الناتج هو كمية الماء اللازمه مضافه لرقم التركيز الجديد .

مثال : - لدينا حمض كبرتيك مركز (98 – 100) % نريد عمل محلول تركيز 15 % .

الحل : - 100 – 15 = 85 مل ماء مقطر مضافه الى 15 مل حمض كبرتيك مركز فيكون عندنا 100 مل حمض كبرتيك تركيز 15 % وهكذا........

الحاله الثانية : اذا اردت عمل تركز اقل ايضا ولكن المحلول اقل تركيزاً من 100 % اى 95% فاقل فإليك القانون الآتى لأبي اليسر

(التركيز القديم ÷ التركيز الجديد × 100) – 100

مثال : - لدينا محلول هيدروكسيد امونيوم تركيز 50 % المراد محلول تركز 10 % .
الحل : - طبقا لقانون

أبي اليسر

يكون الحل كالآتى:

(50 ÷ 10) × 100 – 100 = 400 مل ماء مقطر مضافة إلى 100 مل من التركيز القديم فتكون الكمية الناتجة كلها تركيز 10 % .

ملحوظه هامة : - يجب عند التخفيف عموما أن تصب الحمض على الماء وليس العكس إطلاقاً.

ثانياً المواد الصلبة:

إذا كان لدينا مادة صلبة ونريد عمل محلول معين منها بتركيز معين .

نقوم بوزن المادة حسب رقم التركيز ثم نذيب الماده الموزونة فى 100 مل ماء مقطر .

مثال :- لدينا مادة كربونات الصوديوم ونريد عمل محلول تركيز 3.5 % .

الحل :- نقوم بوزن 3.5 جم كربونات الصوديوم ونذيبهم جيداً فى 100 مل ماء مقطر فيكون لدينا محلول كربونات الصوديوم تركيز 3.5 %.

طريقة حساب الكثافة لمعرفة تركيز المحلول

إذا أردت معرفة كثافة أي محلول لمعرفة تركيزه :

1. قم بوزن المحلول
2. قم بقياس كمية المحلول (الحجم)
3. الكثافة = الوزن/الحجم

لمعرفة تركيز محلول معين بمعلومية كثافة و تركيز محلول آخر منه أكثر أو أقل تركيزاً نقوم بضرب الوسطين في الطرفين و إيجاد تركيز المحلول المطلوب

مثال:

قمنا بتحضير حمض النيتريك ولا نعرف تركيزه

- نقوم بوزن الكمية التي تم تحضيرها بدقة و لتكن مثلاً 100 جم
- نقوم بقياس حجم الكمية التي تم وزنها و ذلك بوضعها في مخبار مدرج و لتكن مثلاً 80 سم^3

- نقوم بحساب الكثافة من القانون السابق فتكون 1.25جم / سم^3
- نعلم أن كثافة حمض النيتريك الذي تركيزه 98% هو 1.52جم / سم ^{3}
- لمعرفة تركيز الحمض الجديد نقوم بضرب وسطين في طرفين

الكثافة	التركيز
1.52	% 98
1.25	؟؟؟؟؟؟

التركيز الجديد = 1.25x 98 / 1.52 = 80.5 %

الفصل الثاني

الخلائط (المواد القاصمة)

صناعةTNT

المواد المطلوبة :

- تولوين ، وهو سائل عديم اللون ذو رائحة خاصة يغلي في درجة حرارة 110 مئوية ولايختلط بالماء ويشتعل بلهب مدخن ويستعمل كمذيب لكثير من المواد العضوية يمكن الحصول علي من المختبرات الطبية أو الجامعات .
- حامض نتريك مركز لاكثر من 90% .
- حامض كبريتيك مركز لاكثر من 90%.
- أوعية زجاجية تحتمل الحرارة .
- مصدر حراري بدون لهب .
- ماء نقي بارد .

طريقة التحضير:

1. نقوم بتجهيز كأسين كل كأس على حدة كما يلي

2. ضع 1 سم مكعب من الماء مع 16.7 سم مكعب من حامض النتريك و 45.6 سم مكعب من حامض الكبريتيك في كأس (في حالة أن الحامضين غير مركزين لاداعي لاضافة الماء).
3. ضع 11.2 سم مكعب من حامض النتريك مع 7 سم مكعب من حامض الكبريتيك في كأس أخري .
4. من مزيج الكأس الأول خذ 5.6 سم مكعب وضعه في حمام ثلجي .
5. عند وصول درجة الحرارة إلي اقل من 10 مئوية نقوم باضافة التولوين إلي المزيج بهدوء مع التحريك بهدوء أيضاً.
6. حرك المحلول بهدوء ثم ارفعه من الحمام الثلجي وإبدأ في تسخين المحلول إلي 50 مئوية مع التحريك .
7. عند وصول درجة الحرارة إلي 50 مئوية نقوم باضافة 28.4 سم مكعب من خليط الكأس الأول إلي المحلول علي أن لا ترتفع درجة الحرارة عن 50 مئوية .
8. ارفع درجة الحرارة للمزيج الجديد إلي 55 مئوية وثبتها عند هذا الحد لمدة عشرة دقائق) يجب ألا تزيد درجة الحرارة عن 56 ولاتقل عن 54 مئوية).
9. إحفض الحرارة بعد ذلك إلي 45 وانتظر قليلا ستتكون طبقة زيتية علي سطح المزيج قم بسحبها بواسطة حقنة وتخلص من الحامض المتبقي .
10. يفضل وضع المحلول قبل سحب الطبقة الزيتية في اناء رفيع حتي يتسني رؤية الطبقة الزيتية بوضوح وسحبها بهدوء .
11. الآن آضف 18.3 سم مكعب من خليط الكأس الأول إلي السائل الزيتي بهدوء وببطء وبدون تحريك .
12. ارفع درجة الحرارة للخليط الجديد إلي 83 مئوية وثبتها كذلك لمدة نصف ساعة .
13. بعد ذلك اخفض درجة الحرارة إلي 60 مئوية وثبتها كذلك نصف ساعة أخري .
14. ستظهر الطبقة الزيتية مرة أخري نقوم بسحبها ونتخلص من بقية الحامض .
15. ملحوظة : الحامض الاخير هذا يمكن الاستفادة منه في تصنيع مادة متفجرة ضعيفة الحساسية باضافة نترات الامونيوم إلي الحامض بنسبة 20 – 80% علي التوالي .

16. الان اضف 18.3 سم مكعب من حامض الكبريتيك إلي السائل الزيتي بهدوء وببطء وبدون تحريك.
17. ارفع درجة حرارة المزيج الجديد إلي 80 درجة بالضبط وعند الوصول إلي هذه الدرجة اضف وبهدوء وببط وبدون تحريك 18.3 سم مكعب أخري من خليط الكاس الثاني .
18. بعد الانتهاء من الاضافة نرفع درجة الحرارة إلي 104 بالضبط ونثبتها لمدة ثلاثة ساعات .(لاتزيد عن 104.5 ولاتنخفض عن 103.5).
19. اخفض درجة الحرارة الان إلي 100 وثبتها لمدة نصف ساعة .
20. نلاحظ تكون طبقة زيتية مرة أخري هي مادة ال تي أن تي نقوم بسحبها ونتخلص من المحلول المتبقي .
21. نقوم باضافة ماء مغلي للسائل الزيتي مع التحريك لتنظيفه من أي آثار للحامض ونكرر العملية ثلاثة مرات في كل مرة تقريبا 120 سم مكعب من الماء ونسحب السائل الزيتي بعد ذلك ونتخلص من الماء .
22. أضف ماء باردا بمقدار 240 سم مكعب إلي السائل الزيتي حتي تترسب الطبقة الزيتية ولونها ابيض مصفر .
23. تنبيه عند استخلاص ال تي أن تي التي تكون علي السطح قد يبرد المخلوط فتتجمد الطبقة العلوية نوعا ما وجزء من الطبقة السفلية التي هي طبقة الحامض فلا نسحب هذا الجزء وإنما الطبقة العلوية فقط .
24. في مراحل سحب الطبقات الزيتية الثلاث هناك نسبة مقدرة من السائل الزيتي يكون موجودا في الحامض غير ظاهر فيمكن اضافة الماء البارد للحامض المتبقي حتي تترسب قليل من الطبقة المتجمدة يتم اضافتها للطبقة الزيتية قبل التخلص من الحامض .

خلائط الكلورات

عبد الله ذوالبجادين

وتوجد للكلورات عدة خلائط أهمها:

1- خليط البارود الفضي : و يتكون من2غم كلورات البوتاسيوم ، 1غم بودرة ألومنيوم، 1غم كبريت اصفر.

خواصه: خليط ذو حساسية كبيرة جدا فهو يتأثر بالاحتكاك ويشتعل اشتعالا كبيرا وينفجر بالطرق مدويا وبدون صاعق وهو أقوى من البارود الأسود وذلك لوجود الكلورات بدلا من النترات ويمكن إشعاله بنقطة من حمض الكبريتيك .

تجارب وملاحظات على البارود الفضي:

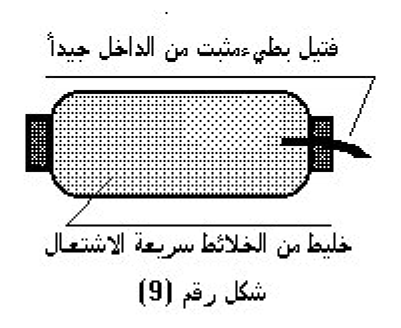
- معادلة الاحتراق التام لهذا الخليط تكون بالنسب التالية: 13غم كلورات البوتاسيوم. 7غم بودرة ألومنيوم. 2 غم كبريت اصفر
- 50غم من البارود الفضي بنسبة (2: 1: 1) وبالأوزان التالية : (25 : 12.5 : 12.5)تفجير 50 غم أخرى بالنسب التالية : (9: 1 :1) وبالأوزان التالية : (4.75:40.5 : 4.75) فكان انفجار النسبة الأولى أقوى واحدث قطرا في الصفيحة اكبر من النسبة الثانية
- تم عمل خليط مكون من كلورات البوتاسيوم مع بودرة الألمنيوم بنسبة (12 : 1) ومقارنته مع خليط نترات اليوريا (12 : 1) مع بودرة الألومنيوم ايضا فكان انفجار الأول اقوي من الثاني وبذلك تحتل الكلورات المرتبة الأولى من حيث قوة التفجير ، وقد اتضح بعد التجارب ان خليط كلورات البوتاسيوم مع بودرة الألومنيوم بنسبة (12: 1) هي اقوي نسبة لهذا الخليط من حيث التدمير وبذلك تكون نسبة (12: 1) هي الأقوى بالنسبة للنترات والكلورات.

بعض المعلومات لعمل قنابل صدمية لخلائط الكلورات كمثال البارود الفضى

تقوم بوضع البارود الفضي في عبوة حديدية مقفولة جيدا من الجهتين ويفضل ان يكون داخلها شظايا حديدية و ترمى بقوة على هدف صلب لتنفجر بإذن الله.

يراعي عدم ترك فراغ في القنبلة تلاشيا لانفجارها في يد الرامي بسبب الاهتزاز أثناء الرمي.

يمكن تفجير البارود الفضي بواسطة فتيل فقط وذلك عن طريق الكبح ويتم ذلك بوضع الخليط في عبوة حديدية محكمة الإغلاق وإشعاله بواسطة فتيل مثبت تثبيتا جيدا وعند خروج هذه الغازات بعد الإشعال لا تجد مكان للخروج غير ان تضغط على جدران الحاوية مع الحرارة العالية فيتحول الاشتعال الوميضي الى اشتعال مدوي وتحطم جدران الحاوية وماحولها لان هذه الطاقة الحرارية تحولت الى طاقة حركية ميكانيكية .



شكل رقم (9)

ملاحظة:- لابد من الاحتياط عند غلق العبوة الحديدية وان تنظف أسنانها جيدا
يمكن تفجير البارود الفضي على طريقة التوقيت وذلك بوضعه داخل عبوة حديدية مقفولة من الجهتين بعد وضع كبسولة بها حامض كبريتيك داخلها.
كما أنه من الأفضل تغليف القنابل بقطعة إسفنج من أجل الأمان.

يمكن وضع السم داخل شظايا القنبلة لزيادة فاعليتها.

2- البارود الرمادي:

7جم كلورات بوتاسيوم، 1 حجم كربون (فحم)، 1 حجم كبريت

يمكن تفجير البارود الرمادي بصاعق أ و فتيل ويفضل استخدامه في صناعة الفتائل نظرا لعدم تأثره بالرطوبة وقلة حساسيته كما يمكن استخدامه في صناعة بعض القنابل الصدمية

بعض الملاحظات والتجارب:

- لا يوجد فرق كبير بين تفجير البارود الرمادي بصاعق أ و فتيل كما يمكن إشعاله بواسطة نقطة من حمض الكبريتيك وعلى هذا يمكن استخدامه في التفجير بالتوقيت.
- عند غربلة وطحن مواد الخليط جيدا وخاصة عندما يكون الغربال دقيق الفتحات يشتعل الخليط اشتعالا سريعا جدا يمكن معه عمل فتيل سريع وخاصة عند زيادة نسبة الفحم في الخليط لتكون النسبة : (7 حجم كلورات + 2 حجم فحم + 1حجم كبريت) الأمر الذي يزيد الاشتعال ويقويه.
- يمكن تفجير البارود الرمادي بالصدم القوي ولكن عند زيادة نسبة الفحم تقل حساسية للصدم.

بالنسبة لهذا الخليط ظهر أنه كلما زادت نسبة الكلورات وقلت نسبة السكر يكون الخليط اكثر انفجارا وبالعكس يكون اكثر اشتعالا ، والانفجار بواسطة صاعق.

تجارب وملاحظات:

- يمكن تفجير هذا الخليط بفتيل مع كابح بعد إدخال هذه التعديلات عليه فيكون (45 غم كلورات + 5 غم سكر + 3 غم ألومنيوم).
- يمكن استخدام خليط الكلورات مع السكر في عمليات التوقيت وخاصة نسبة(1:1) ويتم ذلك بوضع كبسولة دواء (مضاد حيوي أو غيره) تحتوي على حمض كبريتيك داخل حاوية معدنية محكمة الغلق تحتوي على هذا الخليط (لابد من معرفة وقت تحلل الكبسولة بواسطة الحمض) ويمكن استخدام بيض الطيور في هذه العملية وذلك بعد خرم البيض بواسطة سرنجة وإخراج ما فيها بواسطة إدخال الهواء ثم وضع الحمض بواسطة السرنجة أيضا وقد وجد ان البيض الأبيض يكون وقت ذوبانه أطول من البيض الأصفر فعلى سبيل التجربة وجد أن الأول يأخذ وقت 50 دقيقة والثاني 30 دقيقة.

5- خليط كلورات مع ديزل أو بنزين أو جاز:

9 غم كلورات + 1 غم (1/2 غم ديزل + 1/2 غم بنزين) يوضع خليط الجاز مع الديزل ثم تضاف الكلورات المطحونة والمغربلة مع الضغط عليها بواسطة القفاز ثم تترك فترة بسيطة لتجف ويتم التفجير بواسطة صاعق

6- خليط شديد الفاعلية:

68غم كلورات البوتاسيوم.16غم نترو بنزين. 7غم قهوة، 15غم بودرة غنسيوم أو ألومنيوم.

7- خليط كلورات مع البنزين والنشارة:

88.5غم كلورات. 8غم بنزين أو جاز أو ديزل أو خليط منهما.

ملاحظة: ينفجر هذا الخليط بصاعق ومن الأحوط أن يكون الفتيل طويل والعبوة محكمة الغلق وجافة

8- خليط كلورات مع الفازلين (الخليط البلاستكي):

بعد تسخين الفازلين حتى يسهل خلطه بالكلورات مع العجن وبواسطة قفاز وتترك العبوة لتجف قليلا قبل التفجير وتفجر بواسطة صاعق مركب.

تجارب وملاحظات:

- انفجر هذا الخليط بقوة بواسطة صاعق وخاصة بعد إضافة بضع قطرات من النترو بنزين أو زيت سيارة محروق.
- تم إدخال زيت البرافين على الخليط لتكون نسب الخليط الجديد هي 7غم زيت برافين 3غم فازلين 90غم كلورات وتم تفجيره بصاعق مركب فكان قوي المفعول والتدمير .
- تم تعديل الخليط لينفجر بفتيل فقط الى هذه النسب غم70 كلورات + 12 غم فازلين + 18غم ألومنيوم

9- خليط كلورات مع القهوة:

70غم كلورات.10غم قهوة.5غم سكر .10غم ألومنيوم أعطي هذا الخليط قوة تدمير مع صوت ووميض.

10- خليط كلورات مع: (TNT)

60غم كلورات.10غم فازلين.10غم سكر.10غم(TNT).10 غم ألومنيوم.نفجر هذا الخليط بصاعق أو فتيل وله قوة تدمير كبيرة.

11- خليط الكلورات مع الكبريت:

11غم كلورات.1غم كبريت.هذا الخليط حساس للصدم ويمكن صنع قنبلة صدمية منه داخل حاوية معدنية بعد وضع كرات حديدية مع الخليط لتسهيل عملية الانفجار بالصدم.

12- خليط كلورات مع البرمنجنات:

6غم كلورات بوتاسيوم.1غم نيتروبنزين أو زيت سيارة.1غم فحم.1غم كبريت.2غم سكر.3غم بودرة ألمنيوم.2غم برمنجنات بوتاسيوم. هذا الخليط ينفجر بصاعق أو فتيل.

13- خليط ؛كلورات مع ملح الطعام:

6غم كلورات.3 غم كلوريد صوديوم.3غم سكر.1غم زيت سيارة محروق.1غم كبريت.1غم فحم.10غم بودرة ألومنيوم. ينفجر هذا الخليط بصاعق.

14- خليط يغلب عليه صفة الحرق:

3غم كلورات.1غم كبريت.1غم بودرة ألومنيوم.
1غم سكر. (ينفجر هذا الخليط بصاعق أو فتيل ويعطي عند انفجاره وميض صوت غليان).

15- خليط (TNT) عن طريق الكبح:

70غم كلورات.15غم بودرة ألومنيوم.5غم سكر.20غم.(TNT)

طريقة استخدام الكبح لتفجير(TNT):

- احضر عبوة حديدية محكمة جدا وضع داخلها خليط من الخلائط القوية الاشتعال أو الخليط السابق.
- ضع هذه العبوة داخل عبوة بلاستكية أو ورقية تحتوى على كمية مناسبة من مسحوق (TNT) (حوالي الضعف) وضع حولها عدد من قوالبTNT.

ملاحظات :

1. من الأفضل ان يحتوي ال (TNT)البودرة على بودرة الألومنيوم بنسبة 15 (TNT) الى 1 بودرة الألمنيوم. (الأخ / عبد الله ذو البجادين)
2. نقوم بطحن الكلورات برفق ولا يكون فى خلاطه كهربائيه أبدا وهى تكون ناعمه وإذا ما استخرجت من الخراطيش
3. كل الخلائط التى يكون منها الكلورات يتم خلطها بهدوء والتعامل معها بهدوء بعد خلطها لأنها جميعا حساسة
4. إذا إستخدمنا فتيل أو صاعق تكون الفتحه على حجم الفتيل أو الصاعق بالضبط وتكون الحاوية مغلقه جيدا ولا تطحن الكلورات بشدة أو فى الخلاط الكهربائى أو نطحن كمية كبيرة فى وقت واحد (موسوعه الجهاد)

الدخان البنى:

50جرام كلورات بوتاسيوم &30 جرام فحم نباتى &20 جرام أكسيد حديد حيث تخلط جيدا وتشعل بفتيل بطىء (الوعاء يكون مثقوب)

قنبله دخانيه بسيطة:

60جم كلورات بوتاسيوم & 40 جم فحم نباتى وتخلط المادتين ويوضع الخليط فى وعاء عدة ثقوب لخروج الدخان بعد الإشتعال بفتيل بطىء

ملاحظات :

1. القنابل الدخانية بشكل عام إذا كان الوعاء الذى يحتويها من معدن ومحكم الإغلاق دون وجود أى ثقب إلاثقب صغير لدخول الفتيل البطىء فإن ذلك يؤدى إلى تشظى الحاويه المعدنيه نتيجه للإنفجار الناتج عن إنحصار الغاز داخل الوعاء المعدنى ذو الحيز المغلق
2. أى مادة تعطى نتيجه لاشعالها كميه كبيرة من الدخان والغاز ويمكن الإستفادة منها لعمل قنبله متفجرة وذلك بوضعها فى الوعاء المعدنى وإحكام الإغلاق جيدا حتى لايتسنى للغاز أو الدخان أن يخرج فيؤدى إلى إرتفاع الضغط داخل الوعاء فالانفجار **(موسوعه الجهاد)**

قنبله دخانية:

عبد الله ذوالبجادين

ماذا تحتاج اخي المجاهد ؟

كما تشاهد فى الصورة

نترات البوتاسيوم

سكر

دقيق الذرة

ماء

جهز 20 جرام من السكر و20 جرام من دقيق الذرة و 60 جرام من نترات البوتاسيوم في وعاء .

اسكب للخيط كمية من الماء وقلب الخليط جيدا . نسبة الماء تحدد عندما يصبح الخليط مثل الجل ثم ضع وعاء الخليط في مكان دافئ . الى ان يتصلب الخليط تكون قنبلة الدخان جاهزة

بعد ان تتصلب اخلطها مرة اخرى وضعها فى الشئ الذي تريد ان تشعل الخليط فية مثل الوعاء الذي بالصورة علبة الفول تنفع

لإشعال قنبلة الدخان ستحتاج لخليط لكلورات البوتاسيوم والسكر تكون نسبة خليط الكلورات والسكر حوالى جرامات من 5-10 جرام فوق قنبلة الدخان الصلبة و أشعل الكلورات وهي بدورها تشعل قنبلة الدخان

ملاحظة : فترة اشتعال هذة القنبلة حوالى 4 دقائق وميزتها انها تعطي دخان كثيف .

خلائط برمنجنات البوتاسيوم

1- برمنجنات البوتاسيوم 60 grm
2- كبريت زراعى (أصفر) 20 grm
3- بودرة ألومنيوم 20grm
أى بنسبه3(برمنجنات) :1(كبريت) :1 (بودرة ألومنيوم)
يتم طحن كل مادة على حدة وخلطها خلطا جيدا ويؤخذ على رأس معلقة قليل ويجرب اشعاله اذا كان الاشعال وميض فهو المطلوب ويتم التفجير بشعلة بوضعها فى وعاء معدنى محصور

ملاحظة : أبعد مادة الجلسرين عن البرمنجنات لأنها تشتعل بعد 20 ثانية وهذه المادة إذا تم إستخدامها بكمية كبيرة اكثر من 20 كيلو جرام واستخدمنا فى تفجيرها صواعق من الاسيتون او الفلمنات تعطينا نتائج مبهرة ولكن ليس ضد أهداف عسكريه مصفحة مثل ا لدبابات بل الاستفادة منها كعبوات تنفجر فى المناطق المزدحمة

خليط آخر:- 67 جرام برمنجنات مع 33 بارود أسود وتفجر بإستخدام فتيل أو صاعق

قنبله الهيدروجين والاكسجين القاصمة

الموضوع منقول عن الأخ ابو مصعب السلفي جزاه الله خيراً

المكونات:

1. عدد 2 قارورة
2. توصيله كهرباء
3. سطل من الماء
4. قليل من الملح

الاعداد:

1. نملأ القارورتين بالماء و نضعهما داخل السطل الممتلأ بالماء أيضا وتكون مقلوبتان
2. نضع السلك في الكهرباء نضعه و نفصل السالب عن الموجب و نضع كل قطب داخل قارورة و نرش الملح بهذه الطريقة ستقوم الكهرباء بعزل الاوكسجين عن الهيدروجين و ستفرغ القارورتين من الماء
3. قم بإخراجهما من الماء بعد إغلاقهما جيدا
4. إربطهما معا بشريط لاصق
5. ضعهما في إناء آخر ممتلأ بنزين و أغلقه و أخرج منه فتيل
6. إذا أردت أن تقتل بهما الصق حولها رومان بلى إجعل سعة القارورة لتر كي تكون شدة الانفجار شديدة يمكن أن تفجر بهما سيارة كبيرة

ملاحظات:

- إجعل الفتيل طويل وابتعد عن مكان الانفجارجربها في حجم صغير أولا و لكن دائما بوجه عام عليك مراعاة اصول السلامة و تبدأ بكميات قليلة جدا و تدرس الامر ابعد عن استعمال الزجاج الردئ لأنه لا يتحمل الحرارة و شظاياه قاتلة. فرجاء اول شئ تعلم اصول السلامة بتعمق.
- القارورتين داخل السطل يجب أن تكوتا مقلوبتين رأسًا على عقب الهدف هو استخلاص الغازين منفصلين كلٌ في قارورة.. وأي وضعية أخرى للقارورتين لن تمنع الغازين من التسرّب.. وأسأل الله أن يكون معيننا وسندنا وهادينا إلى الحق وإلى الصواب وإلى الإعداد الذي يمكننا من أن نثخن في عدو الله الجراح.. هو ولي ذلك والقادر عليه..
- ان سر هذا الانفجار يكمن في عملية اشتعال غاز الهيدروجين والذي للمعلومية يستخدم كوقود للصواريخ لهذا السبب
- طبعا لابد من ان يكون الحوض الذي فيه القارورتين ممتلئ بالماء)أي يغطيهما (ومع امتلاء القارورتين سابقا)
- عدم لمس الماء و سلك الكهرباء فيها، والا بتروح فيها
- بعد فصل التيار اخرج السلكين من القارورتين وغطي القارورتين بسرعة بغطاء محكم حتى لابتسرب الأكسجين و النيتروجين الاخ / (ابو مهنا)

طريقه اخرى سهله لتجميع الغازين:

عبد الله ذوالبجادين

الأدوات المطلوبة:

بطارية قديمة (1.5فولت)- كوب زجاجي - ملعقة - مطرقة ومفك – قفاز - نظارة واقية - ماء أكسجين (متوفر في التجهيزات الطبية والصيدليات) - عود ثقاب

طريقة العمل :

1. اكسر البطارية القد يمة بواسطة المطرقة والمفك
2. استخرج حوالي ملعقة من الخليط الأسود الموجود داخل الحجر البطارية
3. ضع كمية من ماء الأكسجين في كوب زجاجي

4. اضف الخليط الأسود الى الكوب الزجاجي المحتوي على ماء الأكسجين

المشاهدة :

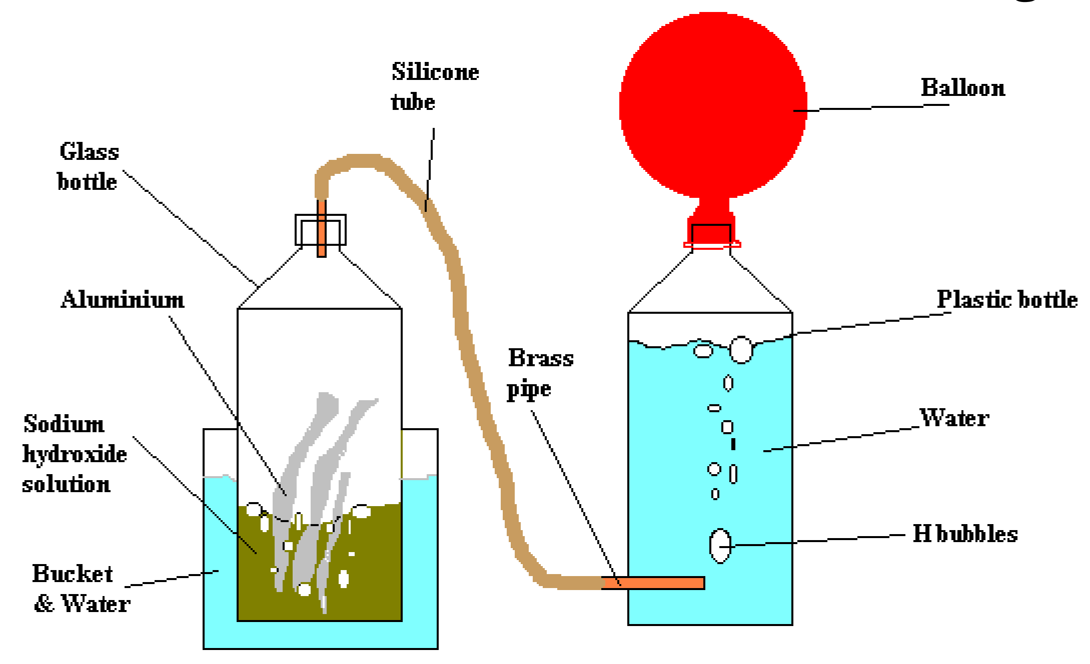
من خلال التجربة تشاهد مايلي :

1. تكون وتصاعد غاز كثيف وفقاعات كبيرة وكثيرة
2. عند تقريب عود ثقاب مشتعل للغاز يزداد اللهب بشدة

التفسير :

- الخليط الأسود يحتوي على أكسيد المغنيسيوم وعندما يتحد مع ماء الأكسجين يتكون هيدروكسيد المغنيسيوم ويتصاعد غاز الأكسجين
- للكشف عن الأكسجين نقرب عود ثقاب مشتعل لـه فيزداد اللهب لأن غاز الأكسجين يساعد على الإشتعال قم بجمع الغاز فى قناني كما فى صورة الهيدروجين والموضوع متروك لأفكاركم

اما تحضير الهيدروجينفتكون بعملية دمج حمض بمعدن مثل هذه التجربةهنا استخدمنا الالومنيوم والصودا الكاوية (هيدروكسيد الصوديوم)ويمكن استخدام حمض الهيدروكلوريك المخفف الصورة توضح كل شئ ويمكن حفظ الغاز فى قنانى مغلقة



اخوكم عبدالله ذو البجادين

تعلم كيف تصنع قنبلة بسيطة

الوزن: 300 غرام تقريباً الى نصف كيلو غرام
الهــدف: ساحة الميدان جيب عسكري أو تجمع صغير للجنود عند هجومهم على المدن
المدى: عند رميها تستطيع أن تلقيها الى بعد 100 الى 200 متر تقريبا يدويا
درجة الخطورة على المنفذ: قليلة جدا حيث أنها آمنة جداً ويمكنك القاء 3 قنابل والهروب خلال 5 ثواني
التأثـير: هذه القنبلة الصغيرة من شأنها تفجير جيب عسكري كامل بعد انفجارها تحدث حريقا كبيراً في المنطقة وتخرج شظايا من شأنها قتل أو جرح من 5 الى 10 جنود متمركزين في مساحة 5 متر مربع

طـريقة تحضير المواد الأساسية:

- احضر عيدان كبريت عدد صناديق صغيرة 24 صندوق صغير .
- قم برفق بوضع ورقة بيضاء على الأرض وقم بتفتيت المادة السوداء الموجودة على رأس عود الثقاب انتهي من العدد كامل 24 صندوق صغير
- قم بسحق هذه المادة سحقاً جيداً
- قم باحضار بطارية مسجل وقم باستخراج محتوياتها سوف تجد كحلاً أسوداً قم بأخذ ما يقارب ملعقة صغيرة

طريقة مزج الكميات:

- قم بأخذ ملعقتين من الكبريت وهو تقريبا الكمية المستخرجة من 24 صندوق قم بأخذ ملعقة كحل أسوداى ان نسبة الخليط 2 حجم كبرت مطحون : 1 حجم كحل اسود.
- قم بمزجهما معا في نفس الوعاء وقم بمزجهما بطريقة الإضافة كما يلي ضع كمية قليلة من الكبريت في وعاء ثم قم باضافة كمية قليلة من الكحل وقم بالمزج ثم اضف كمية من الكبريت وقم باللمزج ثم كمية من الكحل ثم مزج وهكذا حتى تنتهي كمية ملعقتين كبريت وملعقة كحل.
- الآن لديك 3 ملاعق من المزيج المتفجر قم بهذه الطريقه حتى تصل الى الكميه المذكورة
- قم بوضع الخليط فى علبة معدنية متشظية مكبوحة وادخل الفتيل بحيث ينغمس فى الخليط جيدا

هام جداً: طول الفتيل من الخارج يعتمد عليه سرعة انفجار القنبلة فاذا كان طويلا تأخذ القنبلة فترة طويلة للإنفجار، لذلك يفضل أن يكون بطول كافي لتفجيرها قبل هروب العدو، يمكنك تجربة السرعة من خلال اشعال الفتيل

والنظر الى الساعة لترى كم يحترق خلال وقت معين وبناء على هدفك تحدد طوله من الخارج مدة انفجار القنبلة المثالية بعد اشعالها هو 10 ثواني
يمكنك صنع فتيل بطريقة بسيطه جدا وهى ان تحضر مسحوق كبريت وتضع عليه كميه قليلة من الماء على نار هادئه ونضع فتيل لمبة جاز ونقوم بالتقليب حتى يتشرب الخليط جيدا ثم نتركه يجف فى الشمس ونقوم بتجربته لمعرفة جودته وزمنه.
و يجب طبعا ان تقوم بتحزيز العبوه بواسطة منشار حديد اذا كنت سميكه . ثلاثة خطوط طولية متباعدة عن بعض قبل و ضع المادة فيها كي تتشظي عند الانفجار و تصيب اصابات قاتله و هذه القنبلة خربت العديد من الدبابات في مخيم جنين و أدت إلي إعطابها وهي ذات تاثير فعال و يمكن استعمال البارود اذا توفر في صناعتها بدلا من المادة المذكورة .

قنبلة البيكنج بودر.

الأدوات المستخدمة :

- عبوة متشظية طولية بغطاء محكم.
- الصودا المستخدمة للخبز (بكينج بودر) .
- حصى .
- برطمان زجاج مليء بالخل.

طريقة التصنيع :

يفرغ داخل العبوة صندوق من الصودا المستخدمة للخبز (بكينج بودر) لتكون في نهاية العبوة، ويوضع فوقها الكثير من الحصى، ثم يوضع فوق الحصى برطمان صغير من الزجاج الخفيف مليء بالخل، ويتم ملء الفراغ الباقي في الأنبوب بالمناديل الورقية، ثم تقفل العبوة بغطاء محكم

طريقة الاستخدام :

لاستخدام هذه العبوة يجب أن ترتطم بشيء صلب قبل إلقائه لينكسر برطمان الخل ليبدأ التفاعل بين الصودا والخل فيتم تسرب غازات تنشئ ضغطًا داخل العبوه، وبتزايد هذا الضغط تنفجر العبوه، لذلك فهي تأخذ بعض الوقت حتى

تنفجر لكن انفجارها شديد حيث يكون مدى الشظايا حوالي 60 قدمًا، لذلك يجب البعد عن مكان القنبلة بعد إلقائها أو على الأقل أخذ ساتر في مكان الانفجار .

البارود الأسود (بطريقه المذيبات العضوية)

المواد المطلوبة:

(نترات بوتاسيوم 22.5جم -فحم نباتى 4.5 جم- كبريت زراعى أصفر 3 جم)
وهذه هى خلطة البارود

15 سم ماء مقطر + 65سم كحول إيثيلى وإذا أردت زيادة الكميه ما عليك سوى مضاعفه النسب أعلاة بالضرب فى رقم ثابت

طريقه التحضير:

- اطحن كل المواد الثلاثة الاولى جيدا وبهدوء أيضا
- إخلط المواد الثلاثه جيدا وبهدوء
- أضف نصف كميه الماء للخليط وحرك جيدا حتى يمتزج ثم أضف بقية الماء
- سخن الخليط بهدوء حتى تبدا فقاعات فى الخروج من الخليط (يجب ألا يغلىويجب أن يحتفظ برطوبته ولا يجف)
- بعد خروج الفقاعات يصب فورا فى الكحول مع التحريك وبعد تجانسه يترك لمدة4 دقائق
- يرشح الخليط بصبه فوق قطعة قماش ويعصر بلطف للتخلص من الماء ثم يترك عاجلا فى الشمس ليجف لانه كلما تأخرتا قل مفعول البارود الاسود
- يحفظ بعد جفافه فى معزل عن الرطوبة

استخدم البارود لاول مرة في الاسلحة و المتفجرات في القرن الثاني عشر ، يمكن تحضيره بسهولة و لكن غير قوي جدا و ليس آمن . تتحول حوالي نصف كتلة البارود فقط الى غازات ساخنة عندما يحترق و النصف الاخر ينبعث على شكل جزيئات صغيرة جدا محترقة . لدي البارود مصدر خطر واحد و هو انه يمكن له ان يشتعل نتيجة للكهرباء الساكنة و هذا خطر جدا ، أي انه يجب تحضير البارود باستخدام ادوات خشبية او فخارية .

صناعه الفتيل

نأتى ببعض البارود الاسود ونضع عليه قليل من الماء ونقلبهم فى إناء ونضع فيهم شرائط لمبه الكيروسين ويتم التقليب حتى تتشرب الشرائط

ونتركهم يجفو فى الشمس فيكون جاهز (كلما زاد البارود كلما زادت جودة الفتيل وكان اسرع)

(ابو الزبير)

طريقة توصيل الفتايل :

1- الطريقة الاولى :

1. يقطع طرفى الفتيلين مشطوفين
2. يوضع الطرفان على بعضهما بحيث يتلامس البارود السلطانى فى كلا الفتيلين مع بعض ، وتكون الشطفه بعكس الاخرى
3. يربط الطرفان بسلك أو خيط قوى

هذان الطرفان مشطوفان ويتم ربطهما بخيط قوى

4. للضمان الاكثر ممكن قطع راس عمود كبريت ووضعه بين شطفتتى الاثنين قبل الربط بحيث يلامس راس العود طرفى الفتيلين . وعند اشتعال طرفى الفتيل الاخر ووصول الاشتعال الى الربطه يشتعل عود الكبريت فيشتعل الفتيل الاخر . وهذة لزيادة الاطمئنان .

وهذة الطريقة لها عيوبها : وهى اذا لم يربط الطرفان جيدا ينزلق الطرف عن الاخر ، مما يسبب عدم انتقال الشعله فى الفتيل الثانى .وكذلك إذا تسربت الرطوبة عند الوصلة وخاصة إذا مر وقت طويل على الرابطة فهذا من شأنه ان يجعل الشعلة لا تنتقل

2- الطريقة الثانية :

بواسطة إصبع البلاستيك (شلمونة عصير) كما يلى :

1. يشق اصبع البلاستيك بالطول
2. يقطع طرفى الفتيلين بشكل مشطوف
3. يوضع طرفان الفتيل المشطوفين داخل الاصبع البلاستيك متقاربان
4. عند اشتعال طرفا الفتيل ، وعند وصول الاشتعال الى الطرف الاخر داخل الاصبع البلاستيكى يشتعل طرف الفتيل الاخر ، لان البلاستيك يشتعل بشدة

ومن عيوب هذة الطريقة : خروج لهب قوى و أيضا ضوء عند توصيله لذلك لا يستعمل ليلا .

القطن المتفجر

للاخ :- مجاهد

المادة السحرية العجيبة التي يقف عليها 99 % من المواد المتفجرة خليط حمض الكبريتيك&حمض النيتريك

بعد ان صنعنا مادة حامض الكبريتيك وحامض النيتريك نقوم بتحضير الخليط كالتالي:

1. نحضر حجم واحد من حامض النيتريك مع ثلاثة احجام من حامض الكبريتيك
2. نضع الاقل تركيز في وعاء زجاجي يمكن غلقة بعد انتهاء الخلط ثم نضع هذا الوعاء داخل ثلج مبروش حتى لا ترتفع الحرارة اكثر من 35%
3. نقوم بوضع المحلول الثاني الاكثر تركيز قليلا قليلا فوق الحامض الاول
4. بعد انتهاء السكب نقوم باغلاق الوعاء ثم وضعة في الثلاجة من اسفل لمدة 24 ساعة بعدها يكون المحلول جاهز لصناعة مئات من المواد المتفجرة على سبيل المثال ناخذ مادة القطن المتفجر

طريقة التحضير

1- نشتري من الصيدلية قطن نقي وننقعه داخل المحلول لمدة ساعة ونصف فقط والقطن والمحلول داخل ثلج مبروش وداخل الثلاجة لمدة ساعة ونصف في الثلاجة من اسفل

2- نغسل هذا القطن بعد ساعة ونصف جيدا ثم ننشفه بالشمس لمدة يوم كامل حتى يجف تماماً

3- الان اصبح قطن منترج اي متفجر للتاكد قم باخذ قليل منه وقم بإشعاله بعود كبريت سوف تجدة يختفي بسرعة البرق بهبه أقوى من اشتعال الغاز اذاحشر عند تفجيره يتحول الى انفجار وليس اشتعال

ملاحظات:

عبد الله ذوالبجادين

- الثبات الكيماوي: يكون النيتروسليولوز ثابتا عند نقائه وخلوه من الأحماض.
- تحلل النيتروسليولوز: يتحلل النيتروسليولوز خاصة اذا كانت به بقايا حمضية وعند تعرضه لأشعة الشمس المباشرة لذلك من الأفضل ان يخزن في حجرات مظلمة ذات درجة حرارة منخفضة
- شكل النيتروسليلوز الناتج بعد النترجة: يتمتع السليولوز ببنية أنبوبية ضخمة وهو يحافظ على هذه البنية بعد النترجة ويتمتع القطن المنترج بالمظهر نفسه للقطن الهيدرو فيلي العادي الجذوب للماء ولا يختلف عنه إلا في انه اكثر خشونةعند لمسه وفي هذه الأنابيب الليفية ينفذ حمض الكبريتيك لاصقا بها بشدة جاعلا الاستقرار بطيئا وضعيفا مهما تحاول تخليصه من البقايا الحمضية وتعمل على استقراره إلا ان البقايا تبقى فيه وهي تعمل من اجل التفكك البطيء للنيتروسليولوز الذي يفقد مجموعة النترو (NO_2) خافضا درجة النترجة فيه وحيث انه يحتوى على بنية أنبوبية ضخمة فأن الأبخرة النيتروزية تبقى محجوزة في الليف لتجعل التفاعل (وحيث ان لها صفة حمضية) يعم كتلة النترو سليولوز وهذا التفاعل يسمى بذي الواسطة الذاتية حيث أنه ما أن يبدأ على شكل تفكك بطيء حتى ينتهي الى تفكك انفجاري هائل.

صناعة النيتروسليلوز الدافع

لقد صنعنا في الدرس السابق القطن المتفجر وهو نترات السليلوز
أما الان فسوف نصنع الدافع
التحضير:
نضع القطن المتفجر داخل وعاء زجاجي ثم نضع فوقه استون ونحرك جيدا فيتكون السللوز الدافع نتركه ينشف على لوح زجاجي حتى لا يفقد النيتروجين

وهو ما يوضع داخل ذنب الصاروخ للدفع ولكن اضافوا له 10% نيتروجلسرين حتى يعطيه دفع اقوى او نيتروجلكول

(الأخ / مجاهد)

الخلائط الحارقة

1- قنبلة الثرميت :

عبد الله ذوالبجادين

وهو خليط يتكون من مسحوق الالومنيوم واكسيد الحديديك Fe3O4 (وهو يسمى ايضا اكسيد الحديد) او اكسيد الحديدوز(Fe2O3) (وهو يسمى اكسيد الحديد المغناطيسى الاسود ويفضل هذا الاخير فى صناعة القنبله الحارقه للثرميت)

وتعتمد نظريه عمل هذا الخليط على اساس حلول الالومنيوم محل المعادن فى اكاسيدها عند توفر الشروط ويظهر ذلك من خلال معادلة انفجاره مع ضرورة استخدام اكسيد او بيروكسيد او نترات الباريوم كعامل وسيط لتنشيط التفاعل وعند عدم وجود ذلك تسخدم كلورات البوتاسيوم او نترات الالمونيوم من اجل ذلك ايضا وهذه هى معادلة احتراق خليط الثرميت.

Fe_2O_3 (160) & 2Al (54) ------ 2Fe(مصهورحديد)&Al_2O_3 &(2700) حرارة عالية

حيث يقوم اكسيد الباريوم او احد بدائله باكسدة جزء من مسحوق الالومنيوم ليبدا التفاعل والاشتعال وعادة يبدا هذا التفاعل بدرجة حرارة عالية حوالى 1600م لابد ان يستمدها من خليط بادىء مثل خليط البرمنجات مع بودرة الالومنيوم بنسبه 2 : 3 وهذا التفاعل من الافضل ان يتم بمعزل عن الهواء مما يجعل عمليه اخمادة عملية صعبة جدا وينتج عن هذا التفاعل درجة حرارة عالية جدا تصل من (2300 -2700) م مما يكون سببا فى صهر الحديد والفولاذ وهذا هو المطلوب

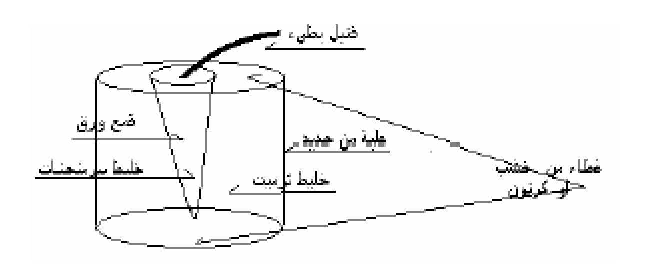
تركيب حشوة قنبلة الترميث الحارقة :

تتكون من 160 جم من الاكسيد الحديدوز (Fe2O3) مع 54 جم من مسحوق الالومنيوم مع 20 جم من اكسيد الباريوم مع 20 جم من زيت معدنى ويفضل وضع كميه حوالى 10 جم من مسحوق الماغنسيوم لزيادة وقوة الحرق

طريقة التحضير :

اطحن اكسيد الحديدوز وغربله ثم اضف اليه بودرة الالومنيوم وباقى مكونات الخليط واخلط جيدا واحضر علبة من الحديد او المعدن عموما على قدر حجم الخليط وضع على طرفى العلبة قطعتين من الخشب او الكرتون بدل قاع وسطح العلبه وابدأ بتعبئة العلبة بخليط الثرميت مع إبقاء 3سم من جهة السطح العلوى

فارغا وحيث ان تفاعل خليط الثرميت بحاجة الى درجة حرارة عالية جدا لكى يبدا لذاك فان وسائل الاشعال العادية غير كافية لذلك فانه من الضرورى استعمال مادة بادئة تشتعل بالوسائل العادية وتعطى درجة حرارة عالية جدا تكفى لبدا التفاعل وهى فى هذه الحاله خليط برمنجنات البوتاسيوم مع بودرة الالومنيوم بنسبة 2:3 والذى يساوى حوالى 40 جرام بالنسبه لمكونات الخليط الاصلية هذه الكمية توضع داخل كيس ورقى على هيئة قمع طويل يوضع داخل خليط الثرميت (اذا صنع هذا القمع من الالومنيوم هذا يكون افضل) ويتم ضغط الخليط جيدا ثم وضع الفتيل داخل خليط البرمنجنات ووضع هذه العلبه بما فيها على الهدف المعدنى المراد صهره او تخريبه ومن هذه الاهداف محولات الكهرباء ومولداتها وآلات الاسناد والحمل والمراجل البخاريه وخزانات الوقود وانابيب الماء والغاز وخازنات الاموال وهذا شكل يوضح تركيب قنبلة الثرميت.

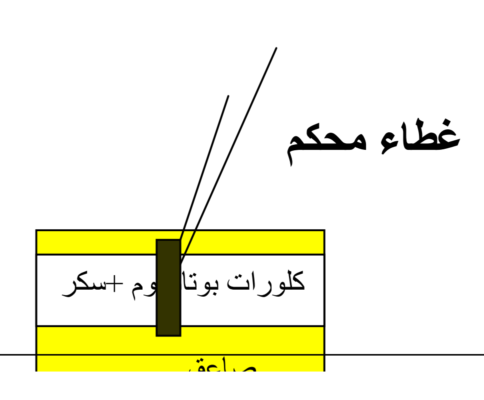


ولعمل من نفس الخليط السابق قنبله متفجره حارقه نتبع الاتى:

يصب الخليط فى حاويه معدنيه متشظيه وتقفل بإحكام مع وجود ثقب فى الغطاء لدخول كبسولة التفجير أو الصاعق

ملاحظات :

- يفضل وضع كميه من كلورات البوتاسيوم و السكر بنسبه 1:1 فوق الخليط قبل إغلاق الوعاء
- هذه القنبلة تنتج درجة حرارة عاليه تصل إلى 1000درجه مئويه مع الشظايا إذا الصقت داخل الحاوية المعدنية كمية من البلي على الجدار
- يمكن التحكم فى حجم القنبلة بمضاعفة الكميات بنسبة ثابتة.



حاويه معدنيه

2 - قنبلـــــــــــه النابالم :

أن مادة النابلم مادة حارقه تعطى درجه حرارة عاليه وتتكون من:
صابون نباتى (صابون غسيل عادى)
كبريتات ألومنيوم (شبة)
الفانفثول
والغالب فى هذا الخليط هو الصابون النباتى
طريقه التحضير :
1- 70 % صابون نباتى
2- 15%كبريتات ألمونيوم
3- 15% الفانفثول (C10H80) ويمكن الإستغناء عنه فى حاله عدم وجوده ولكنه يحول دون تاكسد قساوة مادة النبالم وتكون النسب 80% صابون نباتى مع20%كبريتات ألمونيوم
4- توضع المواد على اللهب ويقلب حتى يمتزج جيدا وتصبح مادة النابلم جاهزة للعمل

طريقه التجهيز :

1- إخلط 90% بنزين مع 10%من النابلم وضعهم فى إناء .
2- تجهيز ماسورة (انابيب غاز ملو الولاعات مركب فيها ماسوره من نفس الحجم مملؤه بالبارود الفضى لها غطاء محكم به فتحه لمرورصاعق او فتيل) والماسورة نفسهاداخل النابلم المخلوط مع البنزين فى الجسم الرئيسى للقنبلة بحيث تملىء 75% فقط من طول الجسم 25% هواء (المتبقى).
3- اربط ماسورة التفجيرجيدا داخل الجسم الرئيسى ويجب ان يكون الربط جيدا بحيث يحجز الهواء داخل الجسم الرئيسى .
4- ضع كبسوله التفجيراو الفتيل داخل البارود الفضى.
5- القنبله جاهزة للتفجير ويمكن التفجير باى طريق سواء بالكهرباء او اى طريقه اخرى مناسبة .
6- القنبله تنشر مادة النابلم كما تنشر كميه مقدرة من الشظايا

7- الوعاء الحاوى للقنبله يفضل أن يكون من الألمونيوم .
اذا لامست مادة النابلم جسم الإنسان وهي مشتعلة تؤدى الى حروق وتمزقات جلدية يصعب علاجها.

طريقة اخرى :

تتكون هذه القنبله من نصف لتر من البنزين مع 50 جم من الصابون النباتى مع 50 جم من السكر.

1- يتم غلى البنزين فى حمام مائى ثم اضافة الصابون والسكر مع التقليب المستمر يمكن اضافه البولى الاسترين الابيض الى هذا الخليط مع برادة الحديد و الرومان بلى .

عند عمل هذا الخليط بكميات كبيره ينصح بالاتى :

1- يتم التحضير فى الهواء الطلق وليس داخل الغرف

2- يتم داخل تنكه يوضع فيها ماء حوالى 2.5 سم ثم ضعها على الموقد حتى يغلى الماء ثم ضع الصابون المبشور مع الاستمرار فى التحريك حتى يذوب كاملا وينتج سائلا هلاميا ومع الاستمرار فى التحريك اضف كميات قليله من البنزين او خليط البنزين مع الجاز بنسبة 1 : 1 مع المحافظه على درجة حرارة المخلوط فلا تتركه يبرد حتى تحصل على سائل هلامى ثم ابعده عن النار حتى يبرد ويلاحظ انه لا يسخن على النار مباشرة بل يكون على حمام مائى او موقد كهربائى.

ثم بعد ذلك الخطوات السابقه لعملية التفجير .

3- عند تخزين مادة النبالم يضاف اليها قليل من مادة الفانفثول (C10 H80) حوالى 5% ليحول دون تاكسد قساوة مادة النابلم ومادة النابلم تسمى فى المذكرات العسكرية او بى تو(OB2)

****** طريقه التفجير السابقه بشكل مبسط لاخذ الفكره العامه لتفجير النابلم او قنابل الهيدروجين والاكسجين بحيث انها تحتوى على بنزين**

قنبلة نابالم متفجرة وسامة وحارقة :

عبد الله ذوالبجادين

تتكون هذه القنبلة من جزئين رئيسين:الجزء الأول خليط النابالم وهو يتكون من التالي:

1- 1000 مل بنزين

2- 100 غم صابون مبشور

3- 100 غم سكر. اى خليط النابلم

4 - زجاجة ماء بلاستك فارغة.

التجهيز: تؤخذ المواد الآتية البنزين والنبالم و السكر وتخلط في مخلوط ثم تقص زجاجة البلاستك من الأعلى بحيث يكون قطر مكان القص مساوي لقطر علبة المبيد الحشري ويصب بداخلها ثم اتبع مايلي:

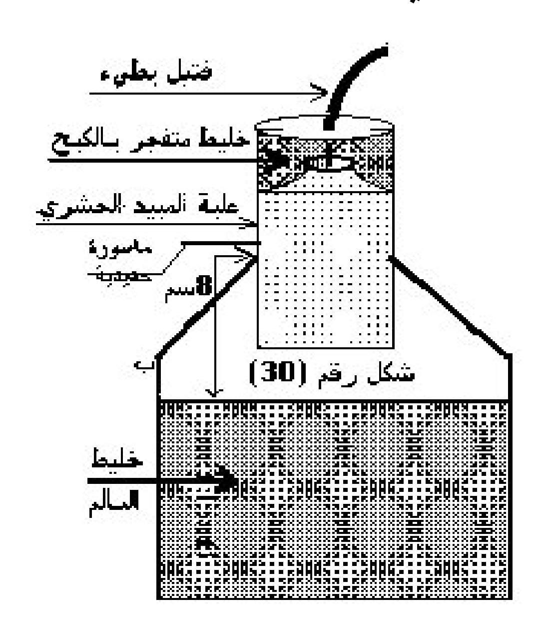
1 - علبة مبيد حشري

2 - ماسورة ذات قطر مساوي لقطر علبة المبيد الحشري

3 - غطاء مسنن لغلق الماسورة والأفضل ان يكون الغلق من الخارج ويكون له فتحة ينفذ منها فتيل بطئ محشورا

4 - فتيل بطيء

5 - خليط من الخلائط شديدة الاشتعال والانفجار بالكبح مثل البارود الفضي أو الرمادي أو غيره.



التجهيز:

1 - نركب الماسورة على علبة المبيد الحشري وبشكل ثابت.

2 - نصب الخليط (البارود) في الماسورة حتى يصل الى أول الماسوره دون ان يمسها.

3 - ندخل الفتيل في الثقب وبشكل محشور ونركب الغطاء على الماسورة.

4 - ندخل قنينة المبيد الحشري داخل قنينة البلاستك مع مراعاة ترك فراغ داخل الزجاجة بارتفاع 8سم بين مادة النابلم وأعلى الزجاجة.

خواص الاستخدام: تستخدم هذه القنبلة كقنبلة حارقة نابلم وسامة (المبيد الحشري) ومتفجرة (الخليط المتفجر عن طريق الكبح) وهي ذات مفعول شديد حيث تصل درجة حرارتها عند الانفجار الى اكثر من 2500°م وتستعمل ضد مواقع جنود أو ضد مجنزرة حيث تعمل بإشعال الفتيل فقط مع ملاحظة ان القطع الثلاثة تكون متلاصقة بشكل جيد كما هو موضح في شكل رقم 30

ملاحظات :

1- يمكن وضع أنبوبة الغاز المستخدمة لملىء الولاعات بدلا من غلبة المبيد الحشري لتكون القنبلة حارقة متفجرة فقط.

2- يمكن تحسين خليط النابلم كما سبق ليكون اشد فاعلية.

3- يمكن وضع علبة بدلا من علبة المبيد الحشري وبداخلها فئران ميتة عفنة وبها جراثيم لنشر الأمراض(مع مرعاة عدم تعرض المسلمين لذلك خاصة فى بلاد الطواغيت المرتدين حيث ان المستشفيات التى سينقل لها الكفره سيكون المعالجين على الاغلب مسلمين فتنتشر فيهم العدوى) ويكون ذلك بوضع عدد من الفئران داخل علبة وهي حية ثم تغلق العلبة حتى تموت الفئران وتتعفن وذلك يكون بعد مرور عشرة أيام من الغلق عليها فتصبح القنبلة بهذه الطريقة حارقة متفجرة جرثومية أو يمكن ان يكون داخل العلبة هذا الخليط الدخاني السام ثالث أكسيد الكروم 68% & 5% فحم نباتي & 7% كبريت اصفر & 10% كبريت عيدان الثقاب & 5% مسحوق الألمنيوم. فتكون القنبلة حارقة سامة دخانية متفجرة وهكذا يمكن تعدد الأغراض المستخدمة من اجلها القنبلة أو مضاعفة الغرض المطلوب.

*** يمكن طبعا وضع غازالهيدروجين والاكسجين داخل العبوة .

3 – قنابل المولوتوف:

قنابل المولوتوف Molotov أو خليط مولوتوف Molotov cocktail كما يطلق عليه- من أقدم الطرق لصنع القنابل يدويًا، وقد أطلق عليها هذا الاسم نسبة إلى مبتكرها الروسي الجنسية، حيث كان يستخدمها الروس كسلاح ضد الألمان في الحرب العالمية، وانتقلت بعد ذلك إلى دول العالم كأبسط طريقة لصنع قنبلة قوية التأثير يدويًا.

تصنع تلك القنابل باستخدام أي مادة ذات قابلية عالية للاشتعال مثل: البنزين أو وقود الديزل أو الكيروسين أو الكحوليات، أو يتم عمل خليط مما سبق ويوضع في زجاجة من الزجاج، ثم توضع قطعة من القماش المنقوع في الخليط على قمة الزجاجة وتربط جيدا بحيث يترك جزء من القماش ليتم إشعاله ثم يتم إشعال القمــــــاش وتلقـــــــى الزجاجـــــــة فتنفجـــــــــر.

أنواع خليط المولوتوف :

يوجد الكثير من الأنواع لخليط المولوتوف

منها : خليط من الكيروسين وزيت الموتورات .

في هذه الحالة يجب خلطه بمادة أخف مثل البنزين لضمان سرعة الاشتعال،

ومنها : خليط من القطران أو الشحم مع البنزين

وهذا الخليط يلتصق بالأسطح التي يصطدم به ويشتعل بدرجة حرارة أعلى مما يصعب عملية إطفائه ومثل هذا الخليط يجب رجّه جيدا قبل إشعاله وإلقائه.

ومنها: خليط البارودوهو أقوى تأثيرًا ويتم صنعه بلف البارود في مناديل ورقية لعمل كرة صغيرة قطرها (1 بوصة) ويوضع الفتيل في هذه الكرة، ثم يتم ملء ثلث الزجاجة بخليط من الكحول وبعض السوائل الخفيفة سريعة الاشتعال، وتدلّى كرة البارود في هذا الخليط وتغطى الزجاجة بغطاء محكم مع استخدام الــشمع لتثبيــت الفتيــل فــي مكانــه ويوقــد الفتيــل ثــم تلقــى الزجاجــة.

كيفية صنع زجاجة حارقة :

يمكن أيضا صنع زجاجات حارقة باستخدام خليط مولوتف متطور بالاعتماد على التفاعل العنيف والساخن جدا لحمض الكبريتيك وكلورات البوتاسيوم، وتحتاج مثل هذه القنبلة لتصنيعها إلى ملعقتي شاي من كلورات البوتاسيوم

ومثلهم من السكر و125 جرامًا من حمض الكبريتيك (الموجود في بطاريات السيارات) و250 جرامًا من البنزين،

طريقة التصنيع :

أولا : صب البنزين داخل الزجاجة
ثانيا : صب فوقه حمض الكبريتيك بحرص
ثالثا : اغلق الزجاجة بغطاء محكم يجب التأكد من عدم تآكله عند التعرض لحمض الكبريتيك قبل استخدامه
رابعا : غسلها بالماء من الخارج حتى لا يكون هناك أي أثر للحمض على سطح الزجاجة الخارجي
خامسا : (اصنع فتيلا كتالي) اخلط السكر والبوتاسيوم في كوب من الزجاج أو البلاستيك، ويضاف لهما نصف كوب من الماء المغلي، أو ما يكفي لإذابة كل من السكر والبوتاسيوم، تفرد منشفة ورقية في إناء عالي الحواف، ثم يصب محلول السكر والبوتاسيوم على المنشفة حتى تتشربه تمامًا، ثم تترك لتجف،
سادسا : يغطى سطح الزجاجة التي تحتوي على البنزين وحمض الكبريتيك اللذان يظهرا فيها كسائلين منفصلين؛ فنرى في القاع سائل بني محمر وفوقه سائل شفاف – بالصمغ تلصق المنشفة التي جفت والمشبعة بالسكر والبوتاسيوم على الزجاجة(الفتيل) ، يجب بعد ذلك التعامل مع تلك الزجاجة بحرص شديد حتى لا تنكسر ولتفجيرها يجب إلقاؤها على أي سطح صلب لتنكسر ويبدأ التفاعل.
ويمكن ايضا تغطية العبوة بغطاء قابل للتاكل محسوب زمنة وتوضع الزجاجة مقلوبة بوضع رأسى على القماشة المشبعة بالكلورات والسكر فيذيب الحمض الغطاء ويحدث الانفجار هذه الطريقه حساسه ويجب التعامل معها بحرص.

3- قنبلة الصوديوم الحارقة:

وهى عبارة عن حاوية معدنية تحتوى على قطع من الصوديوم صغيرة و أنبوب محكم 0
ملاحظة :
بعد إدخال قطع من الصود يوم و الأنبوبه المحتوية على الماء داخل الحاوية وبعض الاحجار الصغيرة نقوم بإغلاقها جيدا
طريقه الإستخدام :
إلقاء القنبله ناحيه الهدف وعند إرتطامها سوف تنكسر أنبوبه الزجاج لوجود الحجارة فيتفاعل الماء مع قطع الصوديوم مما يولد حرارة عالية و غازات

شديدة تؤدى إلى إنفجار الحاوية إنفجارا ميكانيكيا تتشظى فيه فتعمل على إحراق الهدف وتؤثر على من حولها بالشظايا
ملاحظة :-
قطع ا لصوديوم تحفظ بعيدا عن الماء والرطوبة وأفضل طريقه للحفظ هى أن توضع فى وعاء زجاجى وتصب فوقها الجاز حتى تنغمر

4- حارق شعبي:

تحضر كمية من علب الكبريت كروز مثلا وتقسم الى مجموعات تربط كل مجموعة على حده تحضر وعاء مسطح قليل العمق تسكب في الوعاء بنزين تضع اعواد الثقاب بشكل رأسي في الوعاء حتى ينحل الكبريت عن الأعواد يترك ليجف ولكن مع لزوجة ثم يكور على شكل كرات صغيرة او حسب الحاجة يجفف تماما

اذا اردت حرق محل او بيت تحضر قليلا من البنزين وتغمس به الكرات تدحرج الكرات في عدة اتجاهات وبها اثر البنزين اخر كرات تشعل وتدحرج مع الإنتباه من الحرق

هناك احتمالية للانفجار اذا كانت كبيرة بعد فترة من اشتعالها لذا تستعمل حسب الحاجة في التعامل مع الهدف

طريقه الاشعال الذاتى

تتم هذه الطريقه اما باستخدام بودره التنظييف تبيض الملابس واما باستخدام اكسيد المنجنيز($Mno2$) او برمنجنات البوتاسيوم (K Mn O4) الدواء الازرق هذه المواد الثلاث اذا اضيف الى احداها حمض الهيدروكلوريك HCL ويفضل المركز فاننا نحصل على غاز الكلور الذى ينشط جدا وهذا الغاز اذا مرر على ورقه او قماش او خلافه مبلل بزيت التربتين (التنر) الموضوع فى الشمس فانه يشتعل ذاتيا .
فمثلا : اذا وضع اناء زجاجى به اى ماده من الثلاث مع حمض الهيدروكلوريك HCLداخل اطار سياره فارغ مثلا فان الغاز يتصاعد بكثافه ثم رمينا عليه زجاجه بها التنر فعندما تنكسر وتسيل عليه فان الاشتعال سيتم باذن الله .
يمكن التحكم فى المقادير حسب الحاجة فمثلا نصف لتر او أقل من الحمض مع 150 الى 250 جرام من المواد الثلاثه المذكوره سابقا .اما التنر فبمكن وضعه فى اى اناء يمكن كسره او سكب المحلول منه .

بالطبع يمكن اختيار الطريقه التى تناسبك فى الاستخدام حسب الهدف.

خلطة المقاتل الحر

بيروكسد الهيدروجين تركيزة 70% 4 غرام + حبة سوداء 7 غرام تفجر بصاعق
عبد الله ذوالبجادين

قنبلة خليط بيروكسيد الهيدروجين مع الألومنيوم

عبد الله ذوالبجادين

قنبلة خليط بروكسيد الهيدروجين مع الألومنيوم ضع 102 غم من بروكسيد الهيـــدروجين المركـــز مـــع 108 غـــم مـــن بـــودرة الالومينـــوم

3h2o2 (102)+ 4AL(108gm) 2AL2+3H2

ضع هذا الخليط في عبوة محكمة ويتم التفجير بصاعق مركب أو صناعة مادة محرضة (مثل بروكسيد الاستيون)لا تقل عن 2 غم وهو يعطي انفجار كبير
الاخ / عبد الله ذو البجادين

الفلفل الاسود المتفجر

طريقة التحضير

1- واحد فلفل اسود & واحد ماء اكسجين & نصف بودرة الومنيوم
2- بعد الخلط ننتظر يومين حتى يتم التفاعل
3- المادة عديمة الحساسية
4- تنفجر بالصاعق
هذه اخي خلطة اي نضع المواد كلها في نفس الوقت

جربت على ثقب في مغارة ففتت الصخر بقدر 2 سنتيمتر
ولكمية كانت 200 غرام
تقديري 4/3 تي ان تي
الاخ / مجاهد

خلطة تراب بحر

تراب بحر (اوكسيد السليكون) والافضل ان يكون لونة رمادى 100 غرام نجمعه على النار ثم نتركة يبرد قليلا نخلط معه 10 غرام بودرة ألومنيوم ثم نضيف الى هذا الخليط 40 غرام بيروكسيد هيدروجين والتركيز من 50 - 70 % اكثر من هذا يكون خطير ومدمر ثم تخلط هذا الخليط جيدا مع بعضة البعض ثم يفجر بصاعق بمادة محرضة او صاعق عسكري بدون مادة بادئة

خليط نترات البوتاسيوم مع الحبة السوداء

عبد الله ذوالبجادين

98غراما من نترات البوتاسيوم21 غراما من الحبة السوداء12غراماً الكبريت الأصفر

- بخصوص نترات البوتاسيوم، فإن النسبة الثابتة والمعتمدة هي 98غراماً، تقوم بمضاعفتها 10مرات لتحصل في كل كيلوغرام على980 غراماً من هذه المادة، بعدها تقوم بمضاعفة هذه الكمية 5مرات لتحصل على الكمية اللازمة من المادة المذكورة لصنع 5كلغ من المتفجرات والتي تبلغ 4900غرام من نترات البوتاسيوم.

-أما بخصوص الحبة السوداء، فإن النسبة الثابثة والمعتمدة هي21 غراماً حيث تحصل في الكيلوغرام الواحد على كمية 210غرامات بعد مضاعفة الكمية الأساسية 10مرات، ثم تقوم بمضاعفة هذه الكمية 5 مرات ليحصل على نسبة الحبة السوداء في كمية 5كيلوغرامات من المتفجرات وهى 1050غرام

-وبخصوص الكبريت الأصفر، فإن النسبة الثابتة والمعتمدة هي 12غراماً حيث انه في الكيلوغرام الواحد سيتم مضاعفة هذه النسبة 10مرات لتصبح الكمية 120غراماً، ثم تضاعف هذه الكمية 5مرات للحصول على الكمية

اللازمة لصنع5 كيلوغرامات من المتفجرات وهي 600غرام من الكبريت الأصفر.

-بعد عملية الوزن، بمزج الكمية المحصل عليها من هذه المواد لتحصل في النهاية على 5 كيلوغرامات وتحتفظ بالخليط الباقي.

اى ان النسب هى 4900 جم نترات بوتاسيوم & 1050جم حبه سوداء & 600 جم كبريت اصفر زراعى

طريقة وضعها فى عبوتها :

يتم تحميص نترات البوتاسيوم (سماد زراعي)، بتسخينها على النار وطحنها وغربلتها بغربال رقيق، ثم يتم تحميص وتسخين الحبة السوداء على النار وطحنها هي الأخرى وغربلتها بنفس الطريقة (التحميص المقصود هنا هو تسخينها ومن ثم طحنها فى الخلاط الكهربائي ومن ثم غربلتها)، ثم تخلط نترات البوتاسيوم والحبة السوداء والكبريت الأصفر على نفس النسب السابقة الذكر، لتوضع بعد ذلك بداخل إناء بلاستيكي أو معدني من أي حجم كان شريطة أن تكون هذه المواد بعد عملية المزج متماسكة مع بعضها البعض، بعد ذلك يتم إدخال الصاعق

قوتها ضعف التي ان تي وربما اضعاف

خلائط النترات

عزام 1 خليط النترات:

هي خلطة من افضل خلائط نترات الامونيوم السماد الكيماوي وهي

85 نترات الامونيوم

10 بودرة ألومنيوم

5 كبريت اصفر

تخلط جيدا بالخلاط بشرط ان تكون النترا ت جافة جيدا حتى لو اضطر الامر إلى تحميصها كي تخلو تماما من الرطوبة ثم طحنها وخلطها مع باقي المواد حسب النسب المبينة بالغرام في الاعلى

مادة عديمة الحساسية تصعق بالصاعق قوتها تعادل 4/3 من تي ان تي وبنفس الوقت تحدث حريق هائل عند الانفجار

(الأخ / مجاهد)

عزام 2 خليط النترات:

وهو عبارة عن خليط من خلائط السماد الكيماوي وهو قوي جدا

الخلطة

1- 90 نترات أمونيوم

2- 5 فحم مطحون جيدا

3- 5 بودرة ألومنيوم

تخلط المواد بالخلاطه جيدا فتكون جاهزة للاستعمال

غير حساسة تصعق بالصاعق قوتها 4/3 تي ان تي

(الأخ / مجاهد)

متفجر الامونال:

طريقة التحضير:

- نضع 85% من نترات الامونيوم السماد الكيماوي في وعاء ونضع فوقه معلقة كبيرة من الماء ونضعه على النار حتى يذوب بمجرد الذوبان نضع فوقه 15% نشارة خشب وننزله فورا ثم نحرك جيدا حتى يتخلل النترات داخل الخشب نضعة فوق لوح من الابلاكاج او الزجاج حتى لا يفقد النتروجين ونضعه بالشمس حتى يجف ثم نطحنة جيدا بالمطرقة ومن ثم بالخلاطة ثم نضع فوقه 5% من بودرة الالمنيوم ونخلط جيدا

يفجر بواسطة صاعق وهو اقوى من تي ان تي ويستخدم في فتح الانفاق بالجبال وشق الطرقات بالجبال وهو فعال جدا وخصوصا اذا كان في مكان مغلق لهذا يفتح له داخل الجبل ثقب بواسطة الدرل

(الأخ / مجاهد)

قنبلة R4:

هذه الماده مع التجربه تعادل اربع اضعاف قوه تي ان تي يعني باي تي ان تي

حجم واحد نترات مع ربع الحجم بودرة ألومنيوم نخلطهم بالخلاط ونضيفهم بعد الخلط على حجم واحد ماء اكسجين الكل نخلطهم جيدا بالخض داخل كيس بلاستيك قوى - نقوم بخض الكيس جيداً ، ونلاحظ أن سطح الكيس الخارجي وأثناء الخض قد أصبح بارداً ويعود السبب في ذلك إلى أن نترات الأمونيوم قد بدأت تذوب في ماء الأكسجين مما سبب هذه البرودة على السطح الخارجي

للكيس . بعد فترة معينة نلاحظ أن سطح الكيس لم يعد بارداً و هنا فعلياً نكون قد انتهينا من تصنيع مادة R4 ولكن لا بد من أن نقوم بـاجراء بسيط حتـى نستطيع تخزين هذه المادة لوقت الحاجة مع ملاحظة أن فترة التخزين لا تزيد عن ثلاثة أيـــام وذلـــك للوصـــول بالمـــادة إلـــى أقـــصى فاعليـــة لهـــا . الاجـراء هـو ان نـضعهم داخـل انـاء زجـاجي يتحمـل درجـه الحـراره ثـم نضعه داخل اناء يغلي بشرط ان لا يلامس قاع الانـاء فلهذا احتياطا ضع داخل الاناء الذي يغلي حجر او بلاطة حتى تستطيع وضع الاناء الذي به الخليط فوقه نترك المادة على النـار فترة تتراوح ما بين (15 – 25) دقيقة ، أو إلـى بدء تـــــــــــــــــــــصاعد الأبخـــــــــــــــــــــــــرة .

حتى تبدا الماده بالغليان بمجرد ان تصل درجه الغليان نرفع الاناء من داخل اناء الماء فورا ونتركه حتى يبرد. نضع الانـاء في مكان جيد التهوية ونتركـه حتـى يبـرد . نلاحـظ أن المـادة قد أصـبحت شـبيهة بالعجينـة التـي يـسهل تـشكيلها ، ووضعها على الشكل الذي نريد ويفجر بصاعق

(1) ملاحظة : لا بد من اجراء التجربة على كمية قليلة مع مراعاة النسب ومن ثم بعد نجاح المادة المصنعة نقوم بانتاجها بكميات أو بحسب الحاجة . (2)/ يجب ملاحظة : أنه في حال لم يكن هناك خلاط فإننا نقوم بطحن نترات الأمونيوم فـي حتـى يـصبح نـاعماً والـهدف مـن ذلـك هـو حتـى يتـسنى امتـزاج الخليطان بشكل جيد ـ نترات الأمونيوم وبودرة الألمنيوم ـ تمهيداً لوضع ماء الأكسجين فوقهما وبالتالي الحصول على خليط متجانس ، يؤدي إلى نتيجة أفضل بإذن الله

خليط قوي:

(نتـرات أمونيـوم 80%& نفتـالين 80% حبيبـات تطحـن لتنظيـف الملابـس & بودرة المونيوم 15% & حمض النتريك 20% تركيز 65% فما فوق) نضع قليل من الماء على نترات الامونيوم للترطيب ونضعه على النار لدرجة الانصهار (اى يصبح سائل) ناخذه فى هذة الحالة ونضيف علية خليط النفتالين والنتريك وبودرة ألمونيوم وتكون الاضافة بشكل سريع لانة سوف يصلب ويتحول الى عجينة (نترات الامونيوم) يفجر بصاعق نشط

خليط النيترات والنفتالين والألومنيوم:

85% نيترات 5% نفتالين 7.5 بودرة ألمنيوم % 2.5 نشارة خشب ناعمة وهذا من الخلائط شديدة الفاعلية احدث50جم منه على صفيحة قطر 12سم

(معلومة هامه وعامه عن المتفجرات)

اخي لاتنسي ان توضع بجانب العبوة براميل بنزين واسطوانات غاز لتجعل الانفجار يصبح زلزال كما حصل فى تفجيرات الرياض فان لم تخني ذاكرتي فقد كانت المتفجرات المستخدمة من خليط نترات الامونيوم + فحم + بودرة الالومنيوم وطبعا هذا من اقوى خليط النترات وقوتة حوالى3/4 تي ان تي

وكمية من اسطوانات الغاز ذات الاشكال المتعددة للرحلات والمطابخ وان وجدت قذائف لم تنفجر زيادة خير (وللاسف ترى اغلب الانفجارات فى بغداد اثرها قليل لعدم توجية الصواعق بشكل مناسب وايضا كمية المادة وايضا دراسة الهدف بشكل افضل الله يحميهم ويسدد خطاهم ورميهم)

ملحوظه هامه

عبد الله ذوالبجادين

اخي بالنسبة لخلائط الاسمدة بشكل عام خاصة اذا كانت بكميات كبيرة فافضل الصواعق طبعا هو صاعق بروكسيد الهكسامين وان لم يتوفر فصاعق بروكسيد الاستيون وتكون نسبتة حوالى من 3 الى 5 جرامات بداخل الصاعق وحوله المادة المحرضة وتسمى فى علم المتفجرات (جرعة منشطة للعبوة الاصلية) اعتبر اي خليط من الاسمدة مثل طريقة تصنيع عبوة اليوريا صاعق قوي + مادة محرضة حوالى من 5 الى 10% من حجم العبوة + شكل العبوة (للافراد او الاليات)

ملاحظة:- يمكن استبدال المادة المحرضة الى مادة نشطة يمكن ان تكون المادة النشطة هذا خليط من نترات الامونيوم+ بروكسيد الاستيون بنسبة 50% بروكسيد استيون + 50 % نترات الامونيوم (فى درس سابق كان هذا

الخليط مادة رئيسية الان اصبح جرعة منشطة وضعتها هنا للفائدة لاغير عند عدم توفر مادة محرضة كافية) وقد تم تفجير عشرة كيلو من متفجر الانفو بصاعق 3غرام بروكسيد الاستيون ومادة منشطة من خليط نترات الامونيوم + بروكسيد الاستيون

صناعة القنابل الصدمية من مواد غير حساسة

تتكون القنبلة الصدمية من مادة محرض حساسة ومن مادة قاصمة شديدة الفاعلية (منشط) ومن شحنة أساسية قاصمة وتكون النسبة بين الثلاثة مواد 1:1: 8 . وتتلخص طريقة العمل بالآتي:
يتم تفتيت المادة المحرضه(ان احتاجت) بكل رقة مع الحذر وتوضع بين طبقتين من الشظايا ومعها المادة المنشطة ثم يوضع تحتهما الشحن الأساسية .
- 1- يمكن ان تتكون القنبلة من مادة محرض وشحنة أساسية فقط عندما تكون الشحنة حساسة وتكون النسبة بينهما عند ذلك(9:1) وبالنسبة للشحنة الأساسية فهي تختلف حسب الغرض المطلوب من القنبلة .
يراعي عدم ترك فراغ في القنبلة تلاشيا لانفجارها في يد الرامي بسبب الاهتزاز أثناء الرمي.

اكبر خطأ استخدام البراغي والمسامير في العبوات

لقد ثبت بالتجربة ان اكبر خطا استخدام البراغي والمسامير في العبوات لانها تنحرف للاعلى والاسفل ولا تذهب مستقيمة باتجاه العدو فلهذا نرا الاصابات قليلة في بعض العمليات
مع اننا تجد السيارة قد تمزقت فلو كان هناك توجيه جيد واستخدام للكرات الحديدية البيلياء لانها تذهب مستقيمة ولا يوجد شئ يحرفها عن الهدف مثل طربوش البرغي لانه باصطدام هذا الطربوش بالهواه ينحرف للاعلى او الاسفل وكذلك المسمار اما البيلياء فتذهب مثل الطلقة الى الهدف مستقيمة
مع ملاحظة انه يجب ان تكون الاحجام متساوية اما اذاخلط الاحجام فسوف نتحرف ولا تخلطها مع المسامير والبراغي اذا فعلت ذلك فانك كانك لم تستفد شيئ
واليك الاحجام واستخدامها
3 ملم قطر البيلياء تستخدم للاشخاص الذين لا يلبسون الدروع
كما نرى في داخل القنبلة اليدويه استخدم 2 ملم

اما في الالغام كلايمر الامريكيه التلفزيونية استخدم 3 ملم
8-5 ملم تستخدم لمن يرتدون الواقيات كما في فلسطين الان
10-8 للسيارات
12-10 للنقليات

هذه الخلائط مرتبة حسب قوتها اذا ما فجرت عن طريق صاعق

كلورات بوتاسيوم 80 جم & 20 جم نتروبنزين
كلورات بوتاسيوم 12جم & 1جم مسحوق الومنيوم
نترات اليوريا 12 جم & 1 جم بودرة الومنيوم
نترات امونيوم 90 جم & 5 جم فحم & 5 جم بودرة الومنيوم
نترات امونيوم 56 جم & 20 جم بودرة الومنيوم & 15 جم بودرة TNT (الامونيت)
نترات امونيوم 85 جم & 10 جم بودرة الومنيوم & 5 جم كبريت زراعى
نترات امونيوم 12 جم & 1 جم بودرة الومنيوم
كلورات بوتاسيوم 2 جم & 1 جم الومنيوم & 1جم كبريت زراعى
نترات يوريا 4 جم & 2 جم نترات امونيوم & 1 جم بودرة الومنيوم (يراعى عدم التخزين لفتره طويله)
كلورات88 جم & الفازلين 12جم
45جم كلورات & السكر 9 جم
7حجم كلورات &1حجم الكربون & 1حجم الكبريت
(صاعق لكل ما سبق)

ألغام الدبابات

عبد الله ذوالبجادين

سوف اقوم الان بشرح كيفية صناعة العبوات الخارقة للدروع وخاصة الدبابات وايضا ما تحتها من اليات عسكرية من جرفات واليات مصفحة

سوف يكون الشرح دقيق جدا لذا ارجوا اعرف ان اغلبكم وجد الكثير من المعلومات عن تصنيع مثل تلك العبوات ولكنه لم يستطع ان يستوعب المسائل الحسبية ولذلك سيتم الشرح بشكل مبسط علماً أننا بحاجة لدقة في وضع العبوة وتوجيهها على الهدف بحيث تكون متعامدة مع سطح الهدف المراد خرقه .
وافضل مكان لوضعها اسفل الدبابة بحيث تكون موجهة للأعلى. ويجب أن تكون في منتصف الدبابة أي بين الجنزيرين وأسفل برج الدبابة أو للخلف قليلاً لأن مقدمة الدبابة لا يكون فيها أشخاص وإنما المحرك . ولاختيار المكان المناسب لزرعها ، يجب أن يراعى فيه الآتي-:

1 ممر إجباري للدبابة ، أو مكان لوقوفها بحيث تزرع في المكان الذي تقف فيه الدبابة بشكل روتيني ، ويتم تفجير العبوة ، عند وقوف الدبابة . .
2 السرعة تكون أبطأ ما يكون .
3 يكون الممر ضيق بحيث تضطر الدبابة للمرور من فوقها بحيث تكون العبوة في المنصف كما أشرنا ، أي لا يمر الجنزير فوق العبوة .
ملاحظة : يجب أن تكون دائرة العبوة إما شرك أو بطريقة الريموت كنترول.
هذه الصور لمثال وانتم اعملوا على تكبير العبوة وهكذا
المواد المطلوبة لصناعة العبوة الموجهة
جسم العبوة :- وهو عبارة عن انبوب حديدى مقاوم للصدا سمكة 4 مللمتر السمك حسب العبوة المراد عملها(هذة الصورة فقط للتعليم)
قمع التوجية (تسمى البطانة) :- وهي عبارة عن صفيحة نحاس سمكها 5 مللمتر ولكن يفضل ان تكون سماكة البطانة (القمع) = 5 ملم إلى 7 ملم من معدن النحاس
الصورة للمواد

الان حسب العبوة التي معك قم بقياسها لمعرفة مقياس القمع او المخروط المناسب للعبوة

الصورة لعملية قياس الانبوب الحديدى لمعرفة مقياس القمع او المخروط المناسب للعبوة

فى هذا المثال اتضح ان قياس قطر الانبوب هو 7 سنتيمتر

وهذا المعلومات لكي تكون العبوة موجهة بدقة وايضا لمعرفة كيفية الرسم وتجهيز القمع

بخصوص حساب كمية المادة المتفجرة المستخدمة للخرق (الدبابات وغيرها)لحساب كمية المادة نستخدم القانون التالي:

حساب الوضع النموذجي لزاوية التشكيل :

الزوايا المستخدمة للخرق هي من 45 درجة إلى 65 درجة.

وإليكم القانون التالي :

قطر المخروط = ارتفاع المخروط .

سماكة المادة المتفجرة = 2 ارتفاع المخروط .

بعد العبوة عن الهدف = ارتفاع المخروط .

الخرق في الهدف = 2 ارتفاع المخروط.

بعض تعريفات مصطلحات القانون :

R عمق المخروط (ارتفاع المخروط)

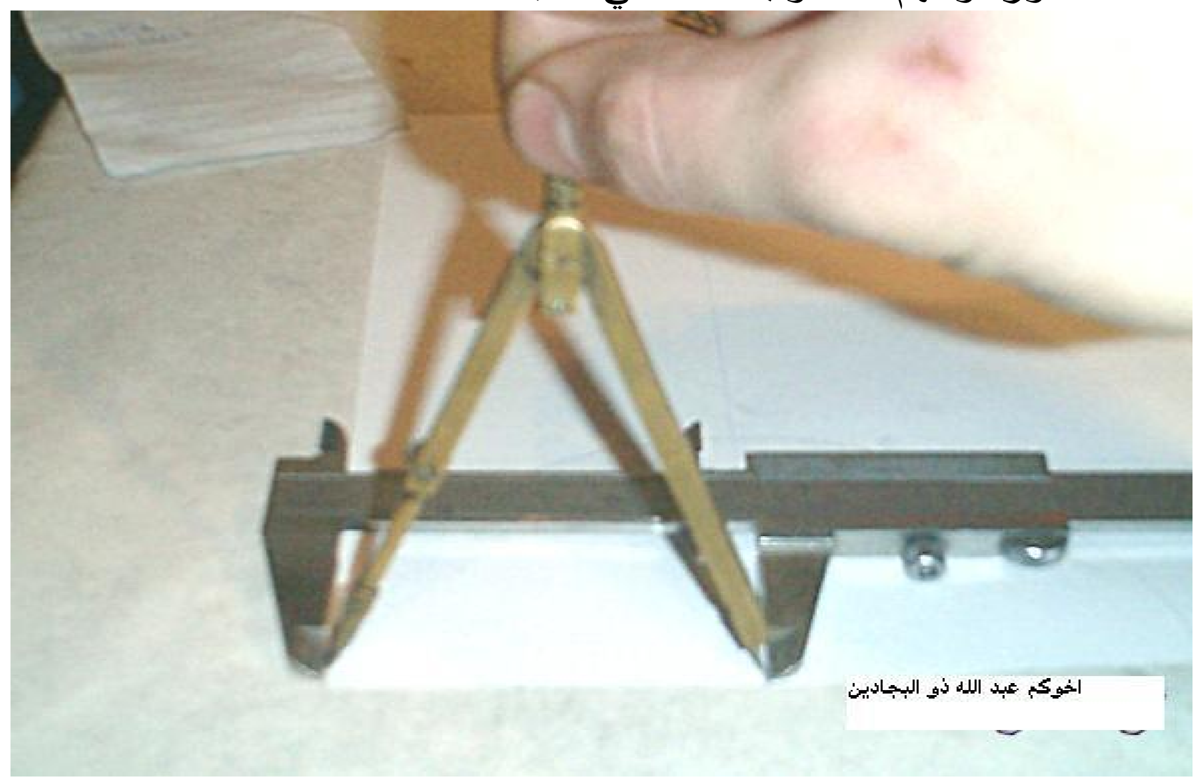
B قطر المخروط .

I محيط قاعدة المخروط .

S سماكة المادة المراد خرقها .
D بعد العبوة عن سطح الهدف المراد خرقه .
القانون هو - :
$R = 0.447\ S$
$B = 0.447\ S$
$I = B\ \pi$
زاوية رسم المخروط = R ÷ 0.01746 ÷ I

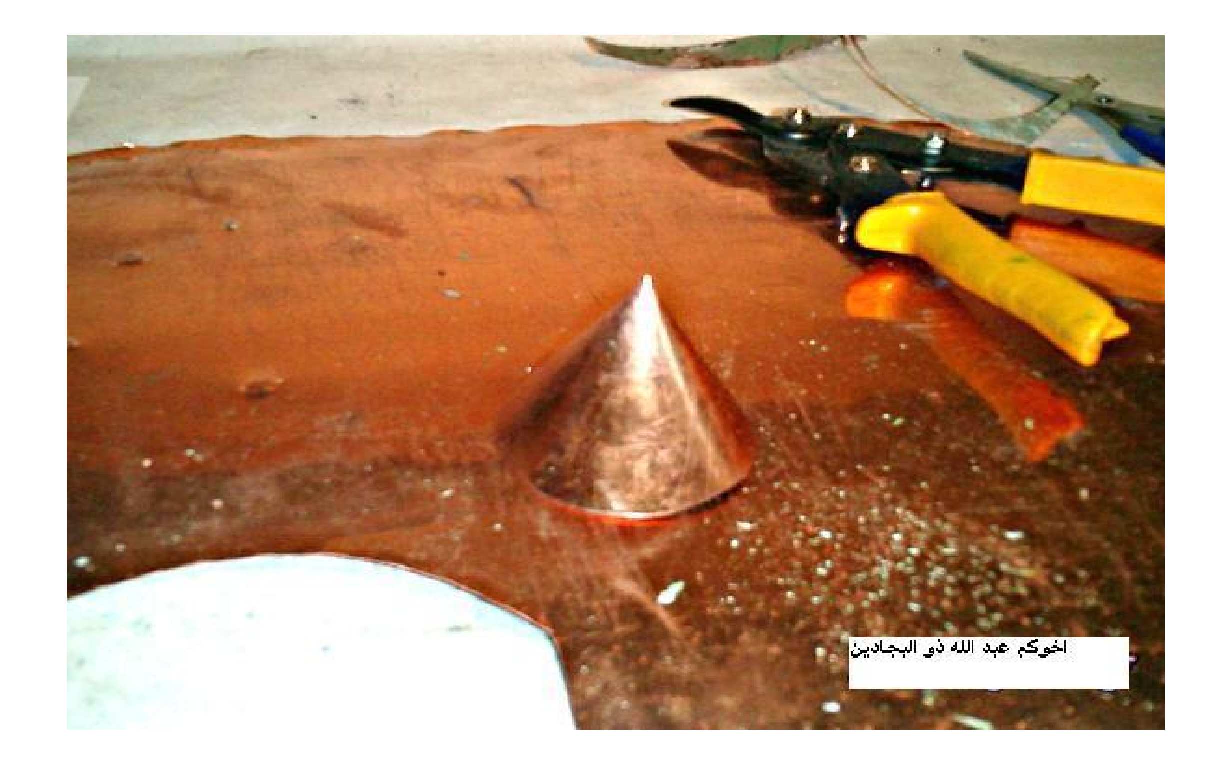
سؤال :
قطعة من الحديد سماكتها 17 سم أوجد أبعاد المخروط وزاوية تشكيله.
الحل :
نوجد قيمة R والتي هي 0.447 × 17= 7.599.
قونجد قيمة B والتي هي 0.447 × 17= 7.599.
إذاً قطر المخروط = 7.599سم و عمق المخروط = 7.599 سم
ولحساب زاوية تشكيل محيط المخروط نستخدم القانون التالي:
زاوية رسم المخروط) 0.01746 ÷ I = عدد ثابت. R ÷)
(22÷7) × I = 7.599 قمة23.882 = π
زاوية تشكيل المخروط 179.998 = 7.599 ÷ 0.017464 ÷ 23.882 =
رجة أي 180 درجة .
كيفية صناعة المخروط : بعد أن نحسب الأبعاد والمحيط نقوم بالتالي :
نحضر قطعة النحاس التي نريد تشكيلها : ويفضل أن تكون بسماكة 2 ملم .
نرسم خط مستقيم زاوية 180 درجة أي الزاوية التي أوجدناها .
نضع نقطة في منتصف الخط ، ثم نفتح الفرجار مسافة عمق المخروط والتي 7.599.
نثبت رأس الفرجار في منتصف الخط ثم نرسم نصف دائرة وتكون كما هو (الشكل ن) نقص الشكل ثم نلف القطعة على شكل مخروط فينتج عندنا مخروط بقطر 7.599 وعمق. 7.599
وللتوضيح اكثر للمبتديين
الان جهز الصفيحة النحاسية وابدا العمل
اعمل نصف دائرة بقطر وطول (او طول نصف الدائرة) 14 سنتمتر طبعا بعد ان اتضح لنا ان قياس انبوب العبوة 7 سم وهكذا
يفضل ان ترسم المخروط اولا على الورق ومن ثم لصق الورقة على صفيحة النحاس

شاهد الصورة وافهم المطلوب منك اخي المجاهد



الان قم بقص الذي رسمته على صفيحة النحاس

الان خذ الجزء المقصوص واعملة على هئية مخروط كما فى الصورة

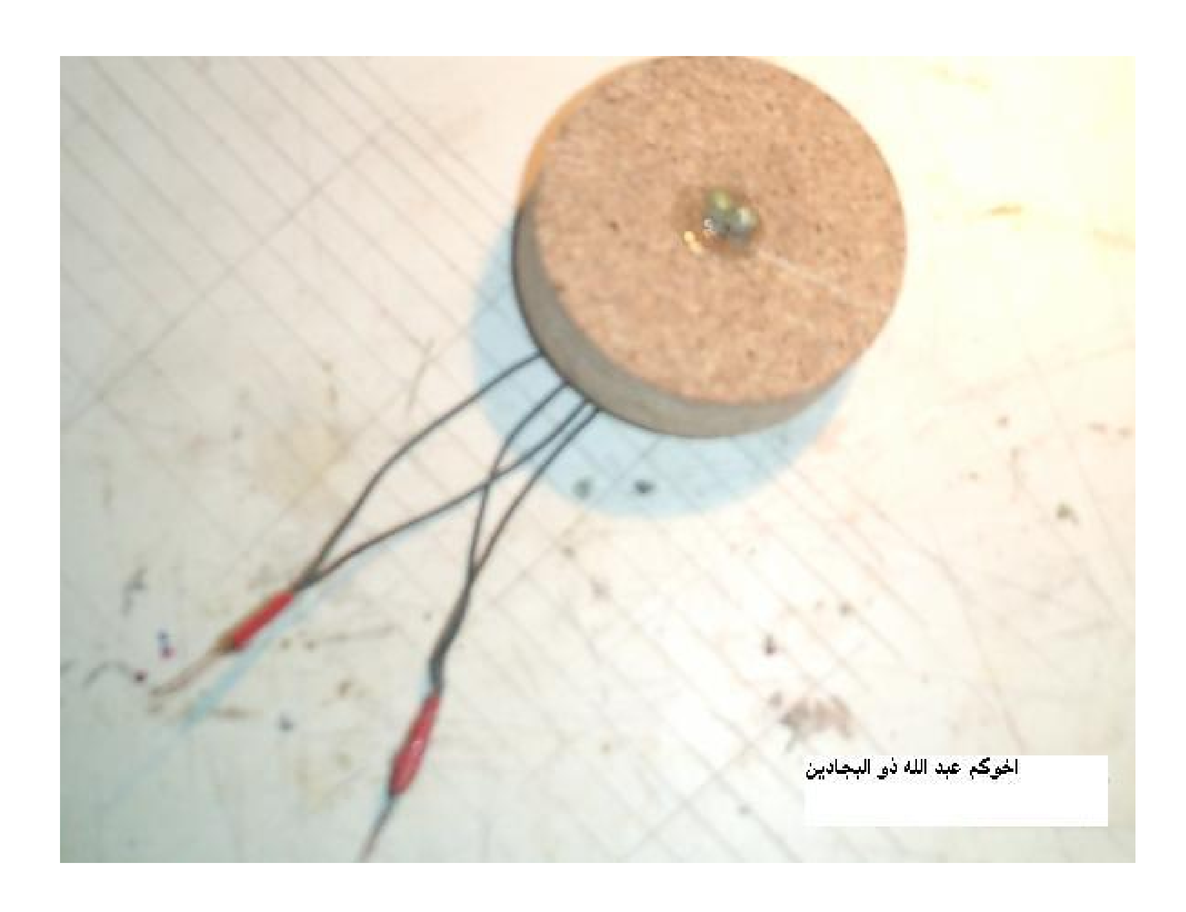


منظر خارجى لكيفية وضع المخروط بداخل الانبوب يجب تثبيت جيدا كما فى الصورة

منظر داخل للانبوب وبداخلة القمع المخروط النحاسي كما فى الصورة

الان سد الجانب الاخر للانبوب بسدادة بعد ان تضع بها صاعق المهم هذا شكل سدادة وانتم حسب المتوفر لديكم

يمكنك وضع اكثر من صاعق فى نفس السدادة فى حالة عدم انفجار الصاعق الاول ينفجر الاخر للاحتياط فقط كما فى الصورة



الان اصبحت العبوة الموجهة جاهزة للتفجير ماعدا وضع المواد المتفجرة فيها وتصبح مدمرة
كما تشاهدون فى الصورة تم تثبيت ثلاثة اعمدة من الخشب لتثبيت توجيهة العبوة عموديا للاعلي ويمكن عمد استخدامها ان كانت ستزرع فى الارض اما ان كانت عبوة جانبية فيفضل وضع العيدان لتوجيه العبوة

الان شاهدوا تاثير العبوة على الحديد وكيف خرقتة كما فى الصورة سنتكلم لاحقا عن ماهية المواد المستخدمة فى هذة العبوة

ملاحظة في حال كانت العبوة بعيدة عن السطح المراد خرقه ، فإن قوة الخرق تقل لذلك نضاعف الكمية .

مثال : العبوة التي تخرق 17سم على بعد 17سم فإنها تخرق 8.5سم على بعد 32 سم وتخرق 4.25سم على بعد 49 وهكذا . لذلك إذا أردنا خرق أسفل الدبابة بحيث نضع العبوة في أسفل الدبابة وموجه للأعلى فسوف تكون العبوة بعيدة عن السطح المراد خرقه حولي 70سم وهي 60سم ارتفاع الدبابة + 10سم سماكة التراب فوق العبوة لإخفائها وتمويهها ، وهنا يجب تصميم العبوة بحيث تكون قادرة على خرق سماكة 20سم معدن . وهنا العبوة تخرق 20سم معدن عن بعد 20سم وتخرق 10سم على بعد 40سم وتخرق 5سم على بعد 80 سم وهي مناسبة . وللاحتياط نستخدم قياسات عبوة تكون قادرة على بعد 30سم في المعدن

ولحساب أبعاد المخروط وزاوية تشكيلة نتبع القانون السابق .

الحل :

قطر المخروط = 20× 0.447 = 13.41 سم.

عمق المخروط = 20× 0.447 = 13.41 سم .

زاوية تشكيل المخروط = 180 درجة .

وتحتاج إلى 5 كغم متفجرات C4
·سماكة البطانة (القمع) = 5 ملم إلى 7 ملم من معدن النحاس
ملاحظة : عند يراعى انحراف شكل المادة المتفجرة بحسب شكل وارتفاع القمع كما هو مبين في الشكل.
علماً أننا بحاجة لدقة في وضع العبوة وتوجيهها على الهدف بحيث تكون متعامدة مع سطح الهدف المراد خرقه .
وافضل مكان لوضعها اسفل الدبابة بحيث تكون موجهة للأعلى كما هو في (الشكل أ .) ويجب أن تكون في منتصف الدبابة أي بين الجنزيرين وأسفل برج الدبابة أو للخلف قليلاً لأن مقدمة الدبابة لا يكون فيها أشخاص وإنما المحرك .
ولاختيار المكان المناسب لزرعها ، يجب أن يراعى فيه الآتي :-
-1ممر إجباري للدبابة ، أو مكان لوقوفها بحيث تزرع في المكان الذي تقف فيه الدبابة بشكل روتيني ، ويتم تفجير العبوة ، عند وقوف الدبابة-2 . . السرعة تكون أبطأ ما يكون .
-3يكون الممر ضيق بحيث تضطر الدبابة للمرور من فوقها بحيث تكون العبوة في المنصف كما أشرنا ، أي لا يمر الجنزير فوق العبوة .
ملاحظة : يجب أن تكون دائرة العبوة إما شرك أو بطريقة الريموت كنترول .

اللوح الخشبي المبتكر لتفجير الزوارق والسفن البحرية القريبة:

عبد الله ذوالبجادين

اعتقد ان هذة الفكرة او البذرة ستكون ذات فائدة لاخوننا المجاهدين خاصة لمن اراد تدمير سفن وقوارب اسرائيلية او امريكية ولكن لايستطيع ايصال المتفجرات الى السفن والقوارب
وهذا الفكرة تعتمد على تجربة ساضعها هنا واخواننا المجاهدين يطوروها بشكل سريع باستخدام اجسام اكبر حجما من المواد التي ساضعها
والفكرة هي استخدام لوح من الخشب وان توضع شحنة متفجرة به وتفجر طبعا عن بعد
ووضعه فى الماء قد تسالون ما الذي سياخذ باللوح الخشبي الى اسفل السفينة نقول لكم باستخدام تقنية بدايئة وسهلة الصنع من مواد سهلة جدا وهي بتثبيت هذا النموذج الذي ساضعه الان ويفضل اكثر من نموذج حتي نضمن تحرك اللوح الخشبي بشكل سريع وثابت

طبعا الافكار كثيرة لتطوير هذا النموذج البدائي من استبدال الشمعة بمصدر

حراري اخر مثل المشعل واستبدال العلبة بعلبة مشابها لها وبحجم اكبر وهكذا

شاهدوا هذا النموذج البدائي السهل والذي اعتقد انة سيفيد المجاهدين فلو كنت على الشاطي وتشاهد اكثر من قارب اسرائيلي على بعد لا باس به حتي وان كانت بعيدة تقوم وطبعا تكون قد جهزت العبوة مسبقا وتثبتها على اللوح المبتكر واشعل النار المشعل الحرارى ودع اللوح الخشبي المبتكر يكمل المهمة وحين ترى انة اصبح قريب من السفينة او توقف بجانب السفينة قل بسم الله ادخلوا جهنم ايها الكافرون

ملاحظة :- لاتنسونا تصمم اللوح الخشبي على اساس المشعل يكون بعيد اكبر قدر ممكن من الشحنة المتفجرة

لاتهم هذه الملاحظة ان كانت المادة المتفجر عديمة الحس فهي لاتتاثر بالحرارة والمجال مفتوح لاي فكرة واي تصميم

الفكرة-: نشاهد علبة معدنيه طرفها العلوي مغلق ومثقوبة من الطرف السفلي وبها كميه قليله من الماء وعند اشعال النار تحت العلبه وعندما يصل الماء للغليان يتحرك القارب في الماء بسهوله تامة

التفسير العلمي

أولا : الجزء المكون من العلبة والماء ومصدر الحرارة تسمى محركا نفاثا ـ لأن بخار الماء يتم نفثه خارج العلبة

ثانيا: انطلاق البخار للخلف يؤدي لنشوء قوة رد فعل تحرك القارب للأمام

ثالثا: تزداد السرعه كلما زاد انطلاق بخار الماء أي كلما كانت كمية الحراره أكبر

رابعا : جميع المحركات النفاثة تعمل بنفس المبدأ السابق مع فرق بسيط هو في نوع الغازات ـ قد تكون من الهيدروجين أو من احتراق الاوكسجين ـ أو مصدر الحراره ـ قد تكون من احتراق الوقود السائل كما في الطائرات التي يؤدي انطلاق الغاز المندفع من محركاتها الى سرعتها العاليه

قارِبٌ نافُوريُّ اَلدَّفْع

الفصل الثالث:الصواعق

أولا: قواعد عامة للتعامل مع الصواعق

1. يمنع حمل الصواعق في أماكن الارتكاز في الجسم .
2. لا تمسك الصاعق من ثلثه الأخير .
3. يمنع منعا باتا تخزين الصواعق مع المواد المتفجرة .
4. الانتباه للصواعق التي يظهر على غلافها حبيبات بيضاء أو خضراء لأنها حساسة جدا أو تالفة .
5. الانتباه للصواعق التي تعرضت لضربات او ظهر عليها الاهتراء .
6. يجب عدم تعريض الصواعق للطرق او الضغط او الحرارة او الرطوبة .
7. إياك أن تشد أسلاك الصاعق الكهربائي او تسحبها .
8. يجب عزل أطراف أسلاك الصواعق الكهربائية باللاصق .
9. لا تدخل مسمارا أو أي جسم داخل الصاعق من الفتحة المخصصة للفتيل .
10. أحذر من الضغط على الصواعق بالأسنان أو السكين أو أي أداة أخرى .

ثانيا : قواعد الأمان في نقل الصواعق والمتفجرات

1. يمنع جمع المتفجرات والصواعق مع بعضهما أثناء النقل او التخزين .
2. يجب فصل الصواعق عن البطاريات أو أي مصدر للطاقة خلال عملية النقل.
3. قم بتثبيت المواد المنقولة جيدا في أما كنها لتفادي الارتجاج والحركة عند نقلها

ثالثاً : تصنيع المواد الداخلة فى الصواعق

أولا :- تحضير البوادى الرئيسية

1:- فليمينات الزئبق :-

هى تبدو على شكل إبر ناعمه الملمس بيضاء مصفرة اللون وهى سامه كجميع أملاح الزئبق وكثافتها 4.43 عديمه الإنحلال فى الماء البارد وحلوله بعض الشيء فى الماء وهو فى حاله الغليان وتساوى درجه وهى جافه 180 درجه م وتنفجر مدويه عندما تمس جسما متقدا أو تعانى طرقا أو إحتكاكا علما بأن البللورات الضخمه أكثر حساسيه بكثير من البللورات الدقيقة وإذا ما أضيف الماء إلى الفيليمينات أنقص كثير من أخطار تداولها وهكذا تصبح عند إضافه 30% من وزنها فى الماء غير حساسه تجاة الاحتكاك والصدم وإذا ما كانت كميه الماء أقل من ذلك إشتعل منها مدويا الجزء المطروق فقط دون أن يغدو التفاعل تسلسليا وعندما تكون الفليمينات رطبه فإنها تتفكك ببطء عند تماسها للمعادن المؤكسدة وخاصه عند تماسها لنحاس إذ يحل النحاس محل الزئبق مشكلا فليمينات النحاس الاقل حساسيه بكثير تجاة الصدم وهذا سبب عطل الطعوم الرطبه والقديمه وإذا ضغطت الفلمينات ضغطا شديدا غدت غير حساسه كما هى الحال فى جميع المتفجرات وإذا ما زاد الضغط عن 400 كجم / سم أصبح من الصعب جد جعلها تشتعل مدويه بالصدم والطرق وهى لا تشتعل بفيتيل بل يتم إشعالها بوميض مثل البارود

تتميز بدايه تفكك الفليمنات بانفصال الزئبق على شكل قطرات دقيقه سهلة الملاحظه بالمجهر وفى هذة الشروط تكون خطرة ويجب تجريبها بغطس الأجهزة التى تحويها فى محلول مركز من الصودا أو كبريتات الحديدى سرعه إنفجارها 5 كجم / ث تتفاعل مع معدن الألمونيوم مكونة مواد غير قابله للإنفجار وتذاب بالأسيتون هذة المادة تخزن تحت الماء إلا فى حاله الخوف من التجمد ولذلك تخزن تحت مخلوط من الماء والكحول هذة المادة مجربه كثيرا وهى فعاله

إستخدامها :-

كمادة حافزة أو منشطه متفجرة فى صناعة الصواعق وكبسولات التفجير ككبسولات الرصاص والقذائف مع وجود بعض المواد معها مثل حامض البكريك ولا تستخدم فى عمليه التدمير لوحدها لأنها ليس لها القدرة على ذلك إذ أن قوتها التدميريه ضعيفه وغير كافيه

(موسوعه الجهاد)

فيليمينات الزئبق

النسب:

1.5جم* 10.72 مل * 13 مل

زئبق حمض نيتريك كحول ايثيلي

HG HNO3 C2 H5 OH

خطوات العمل

(1) نضع 10.72 مل حمض نيتريك في دورق ، ونضيف اليه **1.5**جم زئبق بواسطة القطارة مع التقليب ، ورفع درجة الحرارة الي 55 م حتي الذوبان الكامل نلاحظ خروج غازات بنية ضارة، ونلاحظ أنه برفع درجة الحرارة يتم الذوبان سريعا

(2)نضع 13 مل كحول ايثيلي في اناء ونرفع درجة حرارته الي 35 م

(3) نضيف خليط الزئبق والنيتريك المسخن لدرجة 55 م علي الكحول الأثيلي المسخن لدرجة 35 : 40 م .يجب ان يكون الكحول فى قارورة دائرية (إذا أضفت الكحول على المحلول سوف يتطاير الخليط في الهواء لذلك يجب صب المحلول فوق الكحول وليس العكس .

(4)بعد تلك الأضافة نلاحظ خروج أبخرة بيضاء .
من الممكن اذا لم تظهر الأبخرة رفع درجة الحرارة حتي تتصاعد تلك الأبخرة من الأفضل اشعالها للتخلص من سميتها ، وللأسراع بالتجربة .

(5) واذا تهيج الخليط نغطي الأناء بكرتونه(وذلك بعد الاشتعال وليس قبله حتى لا ينحبس الغاز فينضغط فيودى الى انفجار القاروره) حتي يخمد الأشتعال قليلا ثم نضيف اليه قليلا من الكحول الأثيلي .
نلاحظ تكون فيليمينات الزئبق متخذة لونا رصاصيا أو بني أو أصفرأوأبيض يتم غسلها وترشيحها بالماء البارد المقطر حتى تختفي آثار الحمض من الفليمينات والطريقة الأفضل لغسل الفلمنات من الشوائب أن نحضر وعاء زجاجي ونضع فيه الفلمنات ثم نغمرها بالماء ثم نسكب عنها الماء ومرة اخرى نغسلها هكذا بالماء وآخر مرة نضيف ملعقة من بيكربونات الصوديوم حتى نزيل بقايا الحمض كليا ويتم الكشف عليها بالـ **PH** ونجففها على ورقة الترشيح لتكون جاهزة للإستخدام وتجفيفها في مجري هوائي مظلم.. هنا الفليمينات بعد الترشيح يكون شكلها كريستالات صفراء / مائلة الى الرمادي

(ملاحظات)

أولا : في حالة صب خليط الزئبق والنيتريك علي الكحول الأثيلي المفروض أن تكون درجات الحرارة 55 م بالنسبة للخليط الأول ، و 35 : 40 م بالنسبة للكحول ألأثيلي.
في هذه الحالة تخرج غازات بيضاء بسيطة جدا وقد لاتخرج . اذا يجب تسخين الأناء حتي تتصاعد تلك ألأبخرة . ثم اشعالها، واذا تهيج الخليط يكتم او يغطي حتي يخمد الأشتعال ثم يضاف اليه كمية قليلة من الكحول الأثيلي .
ثانيا : اذارفعنا درجة حرارة خليط الزئبق والنيتريك الي 60 أو 65 م ثم أضفناه علي الكحول ايثيلي فاننا نلاحظ ظهور فرقعات داخل الأناء وطرطشه ثم تخرج كمية كثيفة من الدخان الأبيض تشعل للتخلص من سميتها ، وفي هذه الحالة يهدأ الأشتعال بدون تهيج الخليط فيضاف اليه كمية قليلة من الكحول الأثيلي وبعد ذلك ترشح وتغسل بالماء وتجفف في مجري هوائي مظلم
الأبخرة كلها سامه تجنب استنشاقها وكذلك باستخدام كمامات طبية تجنبنا من استنشاق هذه الأبخرة .
لا تحتفظ بالفلمنات في إناء نحاس حتى لا تتحول إلى فلمنات النحاس وتتلف.
إذا أردت أن تخزن الفلمنات ضعها في زجاجة وأضف إليها ماء حتى يغطيها عند استخدامها أخرجها وجففها أي تخزن كل المواد الحساسة في زجاجات زجاج مغمور بالماء فالماء ينقي المواد الحساسة ويحافظ عليها ويمنع انفجارها إذا تعرضت لمصدر حراري.

الصورة لتفجير 5 غرام من فلمينات الزئبق من بعد 80 متر

يمكن استخدام الاستيالدهيد أو البارالدهيد أو الميتالدهيد أو ثنائي مثيل أو اثيل الاستيل أو الكحول المثيلي أو الجليكول أو النورمالدهيد أو الكحول البروبيلي أو البيوتالدهيد بدلا من الكحول الاثيلي في تحضير الفلمنات.
لا يجوز تسخين محلول التحضير على الموقد الكهربائي مباشرة بل من الأفضل والاحوط استخدام حمام مائي ساخن.

(الاخ/ جاكيل ، عبد الله ذو البجادين)

2- فيلمينات الفضة:

عبد الله ذوالبجادين

المواد :-

15 مللتر حمض نتريك تركيز 70 % 1 الى 2 جرام من الفضّة كحول (اسبرتو ينفع الاسبرتو الذي يباع بالصيدليات)

التحضير :-

حرارة الحمض حوالى من 30درجه الى 40 درجه فى الاساس او ترفع بواسطة حمام مائي حار

الان اضف للحمض من 1 الى 2 جرامات من الفضه فى هذة الخطوة لابد ان تكون فى مكان مكشوف حتي لاتضرك الغازات المتصاعدة من الخليط لا تخف لن تنفجر الفضة فى حمض النتريك الان سخنة قليلة

اسكب 20 ملل من الكحول البارد الى خليط الحمض والفضة دع الخليط لمدة 40 دقيقة هنا تري ترسب فليمنات الفضة رشحها واغسلها ببعض الماء حتى تزول حمضيتها وبعدها بالكحول

لا تنسى لبس الكمامة والقفازات لأن الغازات الصاعدة سامة جدا .

عمل التجربة في مكان مكشوف.

3 - بروكسيد الهكسامين:

عبد الله ذوالبجادين

بروكسيد الهكسامين افضل مادة واقوى مادة لاي صاعق وستعرفون لماذا معى الشرح لسهولة موادها وسرعة صناعتها

ولاتوجد معي حاليا الا صورتين والموضوع لايحتاج لصور

- بروكسيد الهكسامين

Hexa - Methylenetriperoxide Di amineHMTD
$C_6 H_{12} O_6 N_2$

خواصه:

بلورات بيضاء كثافتها 2.57 جم /سم3 لا تذوب في الماء ولا في معظم المذيبات العضوية وهو يتطاير في درجة حرارة أعلى من درجة حرارة الغرفة وبهذا يمتاز على بروكسيد الأستون كما أنه يبدأ التحلل في درجة ˚75م ويفقد مجموعة مثيل أمين **(CH3 NH2)** وفي درجة حرارة 100م يتحلل كليا بعد مرور 24 ساعة من التسخين وعند غليانه في الماء يتحلل مطلقا غاز الأكسجين ويكون المحلول المتبقي مكونا من أمونيا وفورمالدهيدوايثلين جليكول وحامض الفورميك والهكسامين.

بعض الخواص الانفجارية:

عند إلقائه على سطح درجة حرارة**200** ْم ينفجر مباشرة وهو متفجر قوي سرعة انفجاره 4510 م/ث عند كثافته 0.88 غم.

مواد التحضير

الهكسامين

ونغسلها ونعادلها ثم نجففها بخليط من الماء والكحول الايثيلي (المعادلة بمحلول 2% كربونات صوديوم)

ملاحظات:

1- معادلة الحصول على بروكسيد الهكسامين:

$C_6H_{12}N_4 + 3\,H_2O_2$ ¾® $C_6H_{12}O_6N_2 + 2\,NH_3$

2- المواد المستخدمة في تحضير بروكسيد الهكسامين متوفرة في الأسواق فيمكن الحصول على ملح الليمون من محلات البقالة وعلى الهكسامين من الصيدليات حيث يسمى الاوروتروبين (دواء) ويسمى **Hexa** (**Metlylene tetramire)** وكذلك بروكسيد الهيدروجين المستخدم في تطهير الجروح.

3- بروكسيد الهكسامين يعتبر البروكسيد العضوي الذي يشكل خطورة وهو مثيل بروكسيد الأستون شديدة الحساسية وهو غير ثابت نسبيا للاستعمال الحربي.

4- لابد من تركيز بروكسيد الهيدروجين إذا كان مخفف في حمام مائي يغلي حتى يثبت حجمه أو على النار مباشرة حتى يصل الحجم إلى الخمس تقريباً.

5- بعد إضافة حامض الليمون وفي هذه الطريقة تكون درجة الحرارة أقل من صفر ثم نقلب لمدة 3 ساعات مع ثبات درجة الحرارة على ذلك ويترك المحلول بعد ذلك في درجة حرارة الغرفة لمدة ساعتين فتظهر بلورات بروكسيد الهكسامين البيضاء ترشح وتعادل تغسل بالماء ثم بالكحول (طريقة سريعة لإظهار البلورات.)

6- عند عدم تكون بلورات بعد مرور 24 ساعة يمكن وضع 1مل من حامض النيتريك مع التقليب فتظهر بلورات البروكسيد بعد ساعة تقريبا.

7- يمكن عمل فتيل صاعق من بروكسيد الهكسامين لكن يجب الحذر عند استعماله.

8- عند صدم بروكسيد الهكسامين ينفجر مدويا لكن عند حرقه بكميات صغيرة يحترق بلهب يشبه لهب النتروسليوز وقد وجد أنه يكفي لتفجيره إسقاط وزن مقداره 2كجم من على ارتفاع 3 سم.

9- وجد أن قوة بروكسيد الهكسامين تعادل 3 مرات قوة الفلمنات واكثر بقليل من قوة أزيد الرصاص وعند ضغطه يحتفظ بفاعليته ويمكنه تفجير كثير من المواد القاصمة خاصة الديناميت بأنواعه.

10- عند تحضير بروكسيد الهكسامين بنسبة **21 -45-14** انتج 5.7 غم وفي مرة أخرى انتج 4.0 جم.

11- من ناحية القوة بالنسبة للمحرضات يعتبر بروكسيد الهكسامين الأول ويليه الأزيد ويليه بروكسيد الأستون ثم الفلمنات وقد تمت مقارنة بين بروكسيد الهكسامين بروكسيد الأستون على خليط واحد هو خليط النترات مع الفحم مع الألمنيوم بنسبة (90: 5: 5) فكان قطر الثقب الذي أحدثه الخليط المنصعق بـ (0.3)غم بروكسيد هكسامين (21.5) سم بينما قطر الثقب الأخر على نفس الخليط ولكن منصعق بـ (0.3) بروكسيد أستون (13.5)سم مما يؤكد أن صعق بروكسيد الهكسامين أقوى من صعق بروكسيد الأستون

12- تم تفجير 100جم من بودرة **(TNT)** بواسطة صاعق مكون من (0.3) غم بروكسيد هكسامين.

3- بروكسيد الاسيتون:

عبد الله ذوالبجادين

المواد كما فى الصورة 400 ملل بيروكسيد الهيدروجين تركيز 6%

250 ملل مزيل صبغ الاظافر الاستيون المتوفر بالاسواق 50 ملل حمض الكبريتيك تركيز من 20 الى 30% وكمية من الماء تعادل 150 مللتر ان احتجنا لها لتخفيف تركيز الحمض

لاحظ الصورة

صورة 50 ملل حامض كبريتيك مضافا الية 150 ملل ماء لتخفيفه

جهز وعاء غسيل الصحون وماء وكمية من الثلج وصحن زجاجي كبير لعملية الخلط

صب 400 مللتر تركيز % 6 بيروكسيد الهيدروجين فى الصحن الزجاجي ثم اضف لة 250 مللتر من مزيل الاظافر الاستيون واخلطة جيدا

ملاحظة مهمة : يجب وضع البروكسيد والاستيون فى الثلاجة فترة معينة قبل الخلط

جميع المواد متوفرة بكل بيت

الصورة : 400 ملل بروكسيد و 250 ملل مزيل صبغ الاظافر لاحظ شكل الثلج وكيفية وضعه

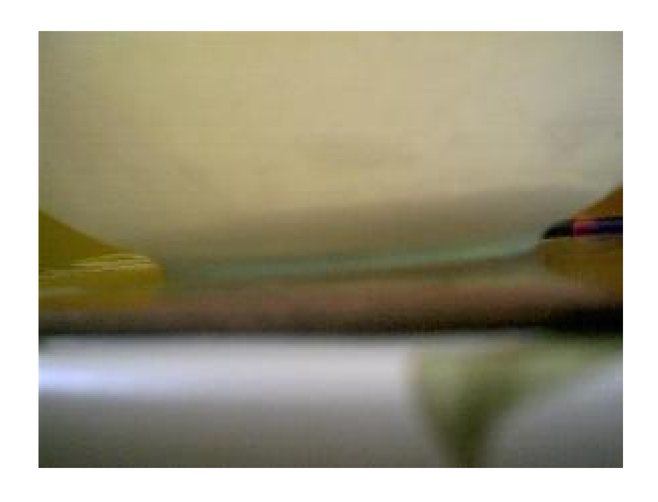
الان خذ 200 مللتر حامض كبريتيك واقصد هنا بالـ 200 ملل هي 50 حمض كبريتيك & 150 مللتر ماء لتحفيفه المهم قم باضافته الى خليط البروكسيد والاستيون (المزيل) ببطئ

الوقت المسموح لك باضافتة حوالي 10 دقايق وانت تضييف 200 مللتر حمض مخفف لضمان تكون المادة ثم ضع المخلوط في الثلاجة
الصورة : عند اضافة كل الحمض وبعد تحريك 5 دقائق للمخلوط ثم اخذه من حمام الثلج ووضعة بالثلاجة

اتركة 6 ساعات ربما يزيد الوقت قليلا

شكل الخليط بعد 18 ساعة

بعد 48 ساعة شكل الخليط



بعد 48 ساعة سوف تلاحظ تشكل بروكسيد الاستيون وقد حان وقت ترشيحه جهز قماش او ورق مطبخ على دورق وصب فوقة خليط بروكسيد الاستيون كما تشاهد بالصورة تحت

بعد ان قمت بعملية الترشيح وصلنا لمهمة تحييد بروكسيد الاستيون لان البروكسيد الان حامضي وهو غير مستقر وخطر نوعا ما لذلك سوف نجهز

خليط من ثناي كربونات الصوديوم (بيكنج بودر) & ماء ثم اسكبة فوق البروكسيد المرشح وهو على قماش الترشيح سوف يصبح البروكسيد رطب ولن ننتظر حتى يجف لانه سوف يطول حتي يجف لذلك سوف نعجل العملية وذلك باخذة وتغطية الماء بالكحول الاسبيرتو او حتي الاستيون لان الكحول والاستيون اسرع بالتبخر من الماء ممكن ان تسخنه قليلا ولكن اتركة افضل لانه اكثر امان

الصورة : بروكسيد الاستيون مغطي بالكحول

بعد حوالي 10 دقائق تقريبا سوف يجف تقريبا قشرة من المرشح لانة سيصبح سهل التقشير اتي بورقة نظيفة وفرق البروكسيد الى قطع صغيرة

الناتج سوف يكون ان شاء الله 20 غرام من المادة والصورة لكمية البروكسيد وبجانبة فتيل

اتمني ان اكون وفرت لكم اكبر قدر من الامان والتوفير

ثانيا :- المواد المنشطة

حامض البكريك: وتسمي اختصارا(tnp)

المقدمة:حامض البكريك له سرعة متفجرة 7480 m /s وله درجة إنصهار تقريبا 123 درجة مئوية. هو سامّ جدا ويمتص خلال الجلد. لاتتنفس غبار المسحوق الجاف من الحمض لانة خطر . عند معالجة المادة جهاز التنفّس والقفازات يجب أن يلبسا . لايخزن حامض البكريك فى اي معدن لانة سيشكّل أملاح picrate وهيا حسّاسة بشكل خطير وتعتبر كاشف للمعادن .

المواد
3: فينول. 2مليلتر 98 % حامض كبريتيك
77 نترات بوتاسيوم

ابدا بصب حامض (حمض الكبريتيك) في كاس زجاجي . ضع الكاس على اقل حرارة ممكنة ، لان حامض الكبريتيك حار، لكنة لا يتبخر (حوالي 70 درجة). أضف كل حامض الفينول الذي استخرجنا من حبوب الاسبرين او(الجاهز) ، وحركة بالتقليب الي ان يذوب الحامض فى حمض الكبريتيك . عندما يذوب وامتزج معة ابعده عن المصدر الحراري اضف، 77 g من نترات البوتاسيوم على مدى ساعة 1. أضف حوال غرام ونصف تقريبا بالدقيقة ، . أثناء إضافة نترات بوتاسيوم، ثاني أوكسيد نتروجين سيتبخر . يجب ان تعمل هذه الخطوة فى مكان فية تهوية جيدة .

ملاحظة :- عند اضافة نترات البوتاسيوم يتغير لون الخليط من الأسود إلى أحمر برتقالى ثم يعود إلى الأسود عندما تنتهي من اضافة نترات البوتاسيوم ،

بعد إضافة نترات البوتاسيوم . لاحظه يبدا التغيير إلى الأسود ثانيةويصبح الخليط سميك قليلا

بعد إضافة نترات البوتاسيوم، دع الخليط يبرد قليلا فى درجة حرارة الغرفة ثم تبردة إلى 5 درجات في حمام ثلجي . يجب ان تظهر بعض البلورات اقصد بلورات حامض البكريك.
اضف 500 g من الثلج إلى 200 مليلتر من الماء. وانت تحرك الثلج / ماء، اضف خليط حامض البكريك ببطئ. إنتظر 15 دقيقة لحامض البكريك لكي يستقر في أسفل الكأس، ثمّ صب من 500 مليلتر من الخليط وتضيف 250 مليلتر آخر من الماء. ثم قم بعملية ترشيح خلال مرشحي القهوة وارمي الذي ترشح على المرشح . إنّ اليسار الصلب الأصفر في مرشح القهوة حامض بكريك. في كاس اخر ، اغلي 200 مليلتر من الماء إلى غليان. عندما يبدأ الماء بالغلي، زيله من مصدر الحرارة وضيف حامض البكريك والتحريك لـ5 دقائق. برّد محلول حامض البكريك إلى 5 درجات بإستعمال حمام ثلجي وبعد ذلك رشحة مرتين بمرشحين حتي تبعد اكبر كمية من حمض الكبريتيك
الآن عندك حامض بكريك صافي إلى حد معقول بعد إضافة بعض خليط حامض البكريك إلى الماء المثلّج. تغير لونه من الأسود الصدئ إلى الأصفر الأحمر في الماء. أنت ستبدأ برؤية الكثير من البلورات

وهذه طريقة لعمل متفجر بلاستيكي قوي من حمض البكريك
المواد:-
88% حمض بكريك
12% فازلين
وطريقة الخلط سخن الكمية المطلوبة من الفازلين الى تصبح سائلة ليسهل خلطها بحبيبات حمض البكريك ثم ضع عليها حمض البكريك واخلط جيدا وضعها فى العبوة التي تريدها حتى لو كانت علبة سيجارة ولاتنسي ان تضع قطعة خشبية وسط الخليط الى ان يجف الخليط ويصبح متامسكة وفائدة الخشبة حين تريد تفجيرها تزيل الخشبة وتضع مكانها الصاعق لذا لابد ان يكون قطر الخشبة مثل قطر الصاعق وبهذا نكون صنعنا متفجر بلاستيكي قوي اقوي من التي ان تي ولو وضعت هذا المتفجر بكمية مناسبة على جدار طائرة تسقط الطائرة باذن الله ،ويمكن استبدال حمض البكريك بكلورات البوتاسيوم ولو اضفت 8 قطرات من

النتروبنزين يصبح لديك متفجر بلاستيكي بقوة 1.5 تي ان تي ، ويفجر خليط الكلورات مع الفازلين بصاعق مركب(منشط) و يفجر خليط حمض البكريك والفازلين بصاعق محرض

ملاحظة:- مسالة تسخين الفازلين او السمن ليس بقوة فقط الى ان تصبح سائلة وباردة نوعا ما

ملاحظة :- الفازلين دهان الشعر المعروف ويمكن استبدال الفازلين بالسمن المتوفر بكل بيت

السكلونيت RDX

عبد الله ذوالبجادين

الطريقة الاولى :-

المقدمة: آر دي إكس متفجر قوي عديم الحس قوي جدا. قوة انفجاره تساوي 8500 م/ث تقريبا .

المواد:

72غرام من حمض النتريك تركيز 95% (التركيز هذا ضروري)
24 غرام هكسامين

صورة للمواد

التحضير :

اضف 70 غرام من حمض النتريك تركيز 95% الى كأس وضع الكأس فى حمام ثلجي الى ان يبرد لدرجة حرارة 20 درجة ، ثم اضف ببطئ شديد 24 غرام من الهسكامين الى حمض النتريك وحرك الخليط قليلا ودع الحرارة تكون بين 25 الى 30 درجة لاتنسى ببطئ شديد سوف يصبح الخليط غائما نوعا ما ويظهر فوران خفيف فى كأس التحضير لاخوف المهم لاتنسي تبقي درجة الحرارة اثناء اضافة الهكسامين بين درجة 25 الى 30 درجة اذا ازدادت توقف عن الاضافة حتي لو ألغيت التجربة لسلامتك بصب ماء به ثلج على الخليط

الصورة هنا لحمض النتريك عند اضافة كمية صغير من الهكسامين

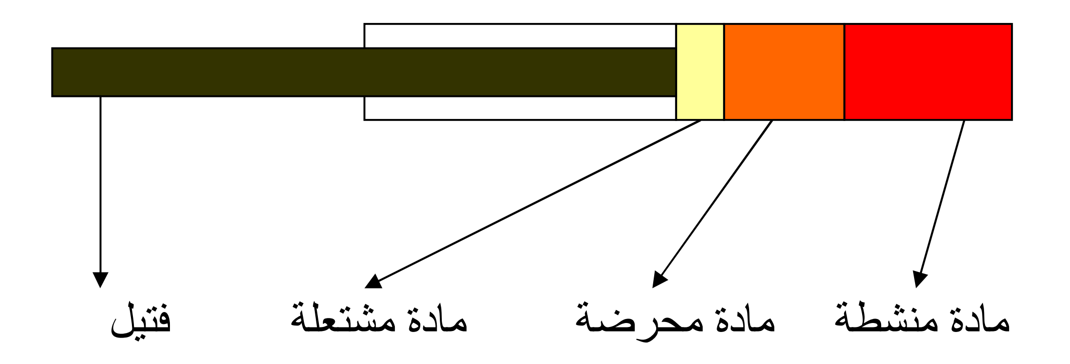
عند اضافة كل الهكسامين ، سخن الخليط الى حوالى 50 الى 55 درجة لمدة خمس دقائق باستخدام حمام مائي ساخن بمعني وضع كأس الخليط على حمام مائي ساخن عندما تصل درجة الحرارة الى 55 درجة بعد مرور الخمس دقائق خذ الخليط وضعه فى مكان بارد نوعا ماء حتي تنخفض درجة الحرارة الى ما دون الـ 55 درجة عندما تنخفض درجة الحرارة اعد الكأس إلى الحمام المائي مرة اخرى ودع الحرارة ترتفع الى 55 درجة وذلك بتسخين كأس الماء الساخن وليس كأس الخليط هذه الخطوة تستمر 5 دقائق كالسابق ثم برد الخليط اما بوضعة فى الثلاجة اواي مكان حتي تصبح درجة الحرارة حوالى 20 درجة مئوية اذا لم تتوفر الثلاجة ضعة فى حمام مائي بارد بعد ان تصل درجة الحرارة الى 2 درجة خذ الكأس من الحمام البارد واتركه حوالى 10 دقائق فى درجة حرارة الغرفة بعد مرور العشر دقائق اسكب على الخليط حوالى 200 مللتر من الماء البارد وسوف تتكون حبيبلت الار دي اكس رشحها واغسلها بمحلول من 100 مللتر ماء &10 مللتر من بيكربونات الصوديوم (البيكنج بودر) ، ثم اغسل الحبيبات بـ 100 مللتر من الماء فقط هنا يأتي دور تنقيه الاردي اكس لتصبح افضل واقوى ومستقرة اضف الاردي اكس الى 150 مللتر من الاستيون (مزيل صباغ الاظفار لدى النساء) ورشح الاردي

5- نضيف إلى الناتج حمض الأسيتون حتى يكتمل التكون والتبلور وذلك في حالة عدم خروج أبخرة بنية .
6- نقوم بالترشيح ونأخذ الناتج ونعادلة بمحلول كربونات الصوديوم تركيز 5% ونعرف ذلك بواسطة ورقة PH .
7- نقوم بالتسخين وتبخير الماء فنحصل على RDX خالي من الشوائب والأحماض ونقي " جاهز " للعمل .

رابعاً :كيفية تعبئة الصواعق

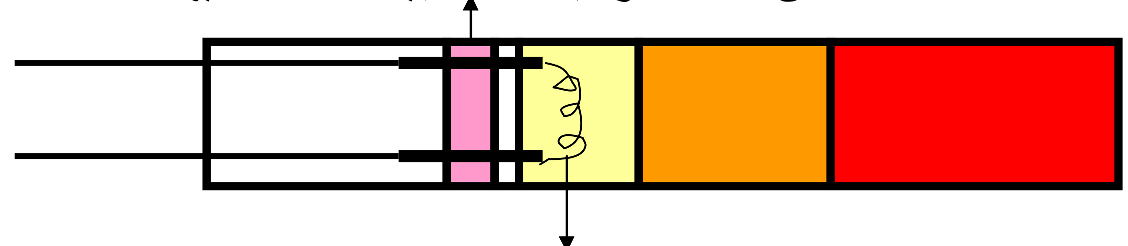
صاعق عادي1

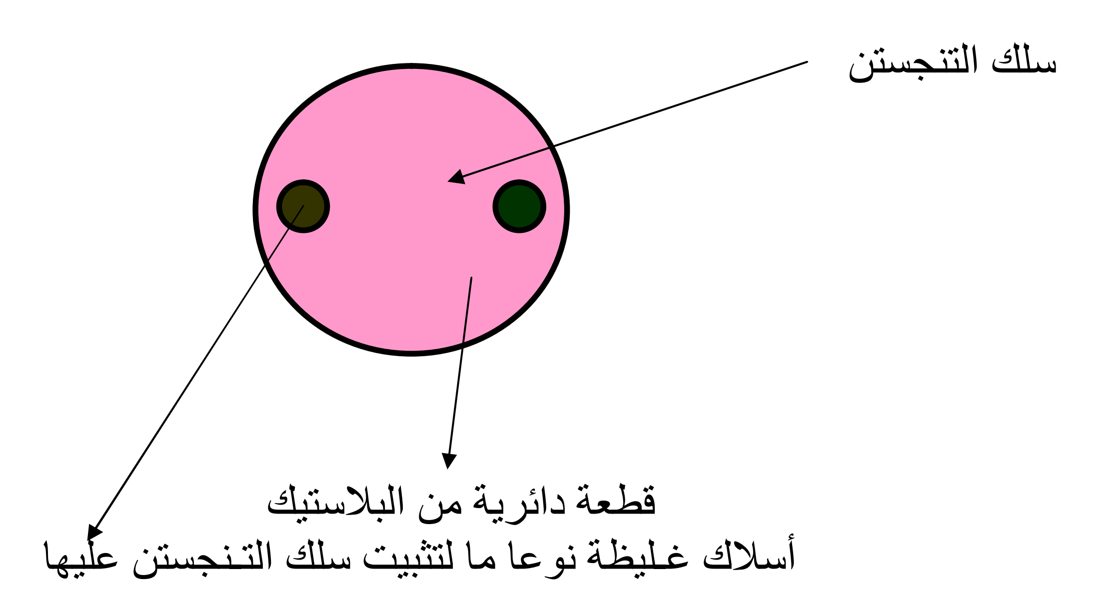
غلاف معدني رقيق (ألومنيوم- نحاس) حسب نوع المادة ويمكن استخدام البلاستيك (انبوبة بلاستيك - سرنجة) وهذا الافضل.



قم بالضغط على الأنبوب المعدني حتى ينبعج حيث يشير السهم حتى يثبت الفتيل ولا يسقط لا تضغط الصاعق من مكان آخر فيؤثر ذلك على المواد الحساسة فتنفجر

صاعق كهربائي



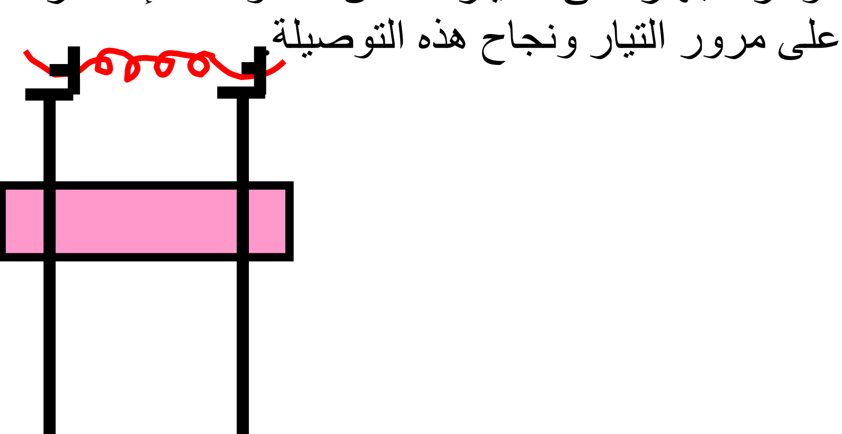


استعمل مادة لاصقة لتثبيت الأسلاك داخل القطعة البلاستيكية ثم وصلهما بأسلاك كهربائية معزولة ،ثبت سلك التنجستن وأدخل القطعة في الأنبوب بهدوء ثم ثبتها بمادة لاصقة.

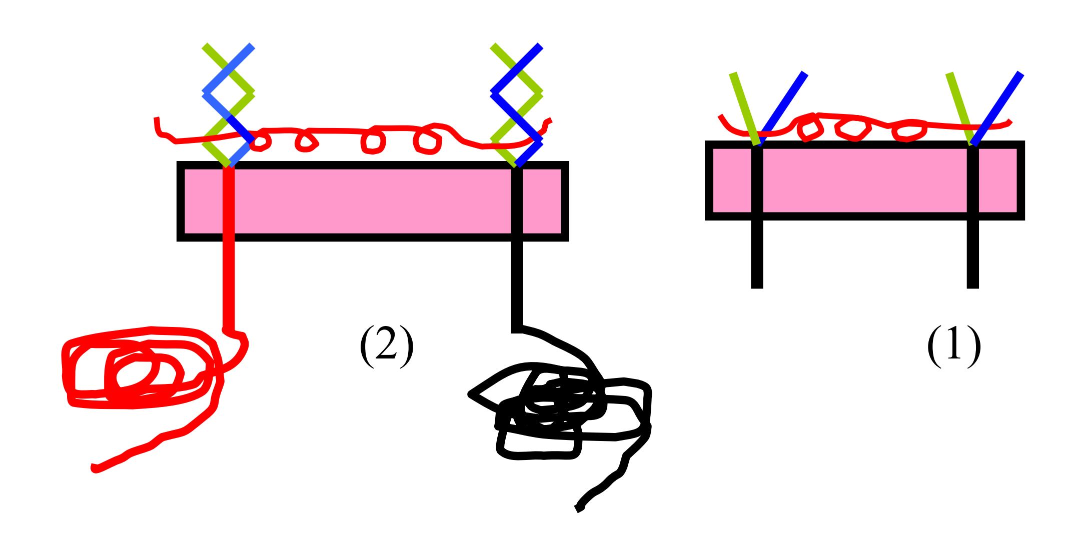
توضيح كيفية تثبيت سلك التنجستن الرقيق.

بعد غرس الأسلاك الغليظة في قطعة المطاط وتثبيتها بمادة لاصقة قوية يمكن الآن تثبيت سلك التنجستن وذلك بثني أطراف الأسلاك عليه مع الضغط الخفيف حتى يثبت سلك التنجستن دون أن ينقطع ،لا تستعمل مواد لاصقة في تثبيت سلك التنجستن فتعزله عن الأسلاك ولا يمر التيارالكهربائي فيفشل الصاعق

. قم بفحص هذه التوصيلة عن طريق استعمال جهاز الأفوميتر وذلك بوضع مؤشر الجهاز على اختيار فاحص المقاومات فإذا تحرك مؤشر الساعة دل ذلك على مرور التيار ونجاح هذه التوصيلة



طريقة أخرى لتثبيت سلك التنجستن :



أحضر أسلاك كهربائية وقم بلصقها في قطعة بلاستيكية أو مطاطية ،ثم انزع عنها غطائها العازل وعرها كما في الشكل رقم(1) ثم قسم كل سلك إلى جزأين (السلك الواحد به عدة أسلاك صغيرة قسمهم إلى مجموعتين متساويتين) كما في الشكل رقم (1) ، ضع سلك التنجستن مفروشا على القطعة البلاستيكية وأحد طرفيه بين قسمين السلك الأول ، وطرفه الثاني بين قسمين السلك الثاني كما في الشكل (1).
قم الآن بلف قسمي كل سلك واحدا على الآخر كما في الشكل رقم (2) ضاغطا بهدوء على سلك التنجستن دون أن تقطعه ، كما يراعى أن يكون سلك التنجستن على سطح القطعة البلاستيكية لضمان عدم تخلخله ومن ثم انقطاعه ، وهذه الطريقة أفضل من الأولى ، لأنها توفر حماية أكبر لسلك التنجستن الرقيق.

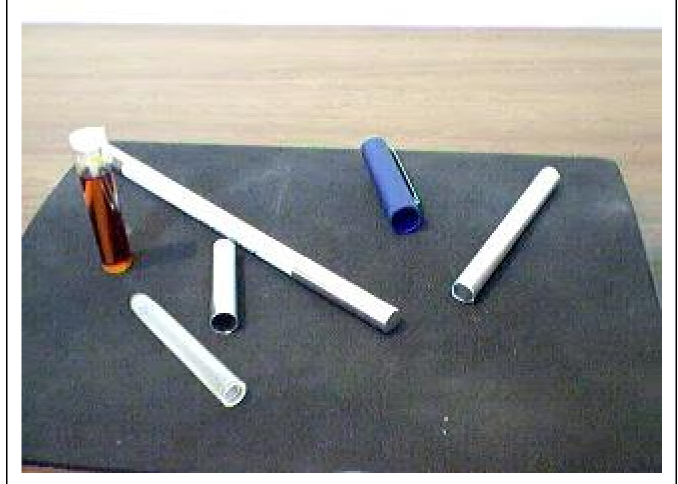
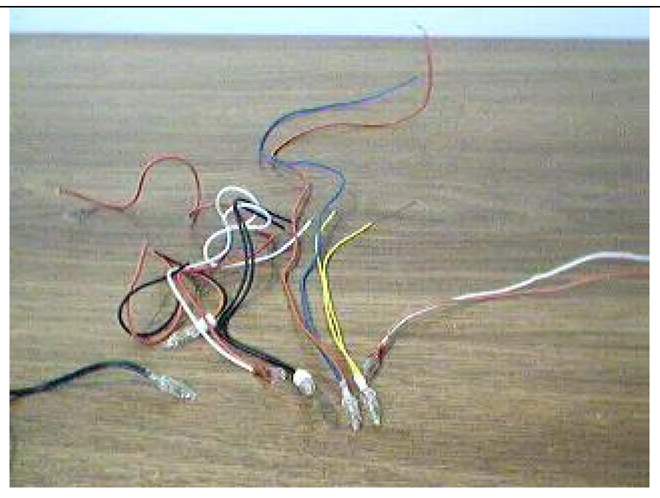
وهذه طريقة أخرى جيدة لصناعة الصواعق أحضر مصباحا صغيرا من لعب الأطفال كالذي في الشكل ، ثم ارسم عليه خط بقلم لا يزول عن الزجاج ، ثم قم باستعمال شفرة قطع الزجاج واقطعه دائريا مرورا بالخط الذي رسمته ، ثم قم بفصل الجزء العلوي منه. أما عن فائدة الخط الذي قمت برسمه هي عند إعادة لصق الجزء العلوي لن تحتاج إلى البحث عن مكان تثبيت الرأس ، فبمجرد توصيلك للخط ببعضه سيجلس الرأس مكانه تماما على القاعدة
بعد قطع الرأس من المصباح قم الآن بتعبئته بمادة الإشعال ، مادة الإشعال يمكن أن تكون(كلورات+سكر أ و بارود أسود أ و خذ أعواد الثقاب واطحن مادتها جيدا ثم عبئها داخل المصباح) ، ثم قم بإعادة الرأس المقطوع إلى مكانه مستخدم الخط الذي رسمته ليجلس الرأس في مكانه ، ثم قم بلصقه بمادة سريعة اللصق وبعد ذلك قم بفحصه بالأفوميتر مستخدما فاحص المقاومات(أوم) فإذا أشار الفاحص إلى مرور التيار فقد أصبح الآن جاهز للاستخدام ، فقط أدخله في مادة الإشعال داخل الصاعق.

طريقة اخرى

تحضر لمبة نواسه 3-2.5 فولت تسخن رأسها بواسطه قداحة او عود كبريت ثم تضعها في الماء البارد تجد انها انشقت وانكسرت مكان التسخين
قم بطحن رؤس عود الكبريت وتنخل الكبريت جيدا ثم ضعه من الفتحة التي في المبه وقم باغلاق الفتحة بواسطة السلكون جيدا قم بفحص اللمبة بواسط الفولتميتر حتى تتاكد عدم وجود قطع للاحتياط اوصل لمبة اخرى على التوازي للاحتياط اكثر .

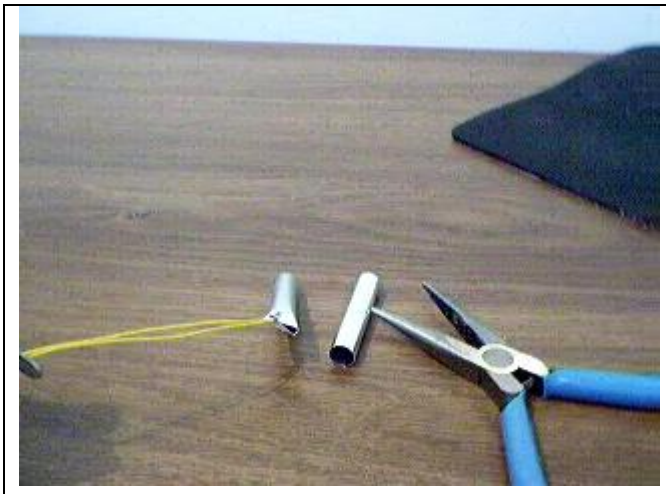
صناعة الصواعق :

أردت صناعة الصاعق لكي أعطي الأخ المتعلم صورة واضحة عن ماهية الصاعق وأنه ليس شيئا صعبا.

(1)- الصاعق يمكن أن يكون أي غلاف معدني متوفر لديك أو غطاء قلمك البلاستيكي أو حتى غطاء قلم المكياج النسائي وهو معدني وجيد كما في الصورة ، ويمكن أن يكون الصاعق عبارة عن زجاجة الطيب الذي تستعمله.	
(2)- الأمر الآخر تحتاج إلى سلك التنجستن الذي يبدأ الشرارة الأولى الكهربائية في الصاعق ويمكنك أن تأخذه من مصباح البيت العادي ولكن استعمل (40 واط) وأيضا يوجد(15 واط) في بعض المتاجر لأنه يعمل على جهد منخفض ، كما يمكنك استعمال المصابيح الصغيرة	

	الموجـودة فـي لعـب الأطفـال كــالتي فـــي الــصورة وهـــي الأفضل لأنـها منخفضة الجهد بشكل كبير.
	(3)- خــذ مــصباحا صــغيرا كالذي في الصورة من ألعاب الأطفال وقم بفحصه هل يعمل أم لا ثم قم بقطع رأسه العلوي من خلال شفرة قطع الزجاج مــع المحافظــة علــى الــرأس المقطوع.

	(4)- هذا هو شكل المصباح الــصغير بعــد قطــع رأســه بواسطة شفرة قطع الزجـاج عنـد هـذه المرحلـة لا توصـل المصباح بأي بطاريـة أو تيار كهربـائي لأن سـلك التنجستن إذا تعـــرض لتيـــار وهـــو مكـشوف فـي الهـواء سـوف يــضيء لمــرة واحــد فقــط وســوف يتأكــسد ولــن يعمــل ثانية.

(5-) بعد تعبئة الصاعق بالمواد الثلاثة الضرورية لعمل الصاعق قم بإدخال المصباح الصغير في المادة المشتعلة بهدوء ولا تغرسه كله إذا كان طول الغلاف المعدني صغير المهم أن يكون المصباح بالداخل فقط ثم قم باستعمال الزرادية لبعج (طعج) مؤخرة الغلاف المعدني من آخر طرفه دون الضغط على وسطه فيؤثر ذلك على المحرضة فتنفجر وفائدة البعج حتى لا يسقط المصباح.	

ملاحظة : المواد الثلاثة الضرورية لعمل الصاعق يجب أن تكون غير رطبة وتكون على شكل بودرة حتى لا تأخذ مكان كبير في الصاعق وعند تعبئتها ورصها تكون كتلة واحدة.

المواد الثلاثة الضرورية هي:

1- مادة منشطة وهي التي تدخل الصاعق أولا وتكون في أسفله ومنها (التترايل – R.D.X – بروكسيد الهيكسامين – حمض البكريك – البارود الأبيض الخليط الموجود في صواريخ الألعاب النارية فهو خليط قوي جدا – أي مادة قاصمة أو قطعة منها مثل قطعة من T.N.T أو C4 أو البارود الأصفر (أحد خلائط الكلورات) – خليط رقم (6) لنترات اليوريا – وغيرها).

ملاحظة: عند استعمال مادة قاصمة كبديل عن المادة المنشطة لعدم توفرها أو غيره من الأسباب يجب التقيد بالآتي.

- يجب أن تكون المادة القاصمة الداخل في الصاعق كبديل عن المادة المنشطة مختلفة عن المادة المستعملة كحشوة أساسية فمثلا إذا أردت تفجير حشوة قاصمة من متفجرات نيترات اليوريا يجب أن تستعمل مادة أخرى في الصاعق مثل T.N.T أو C4 أو أحد خلائط الكلورات وهكذا.
- إذا استعملت خليط من خلائط اليوريا أو خليط من خلائط الكلورات يرعى وضع ورقة من طبقة واحدة عازل فوقها لأن الخلائط لا تتماسك وغالبا تجد

بـودرة الألمنيـوم تتطـاير فورقـة كعـازل بـسيط لا يـؤثر ثـم ضـع فوقهـا المـادة المحرضـة.

- يمكنـك اسـتعمال المـادة المحرضـة فـي الـصاعق لوحـدها فقـط ولكـن يجـب مضاعفة الكميـة حيـث أثبتـت التجـارب العمليـة الكثيـرة علـى أن (3) غـرام من أزيد الرصـاص يمكنه تفجير حشوة من (6) كليوغرام من T.N.T وهكذا.

2- المادة المحرضة وهي المادة التـي تدخل الـصاعق ثانيا وتكون فـي أوسطه فـوق المـادة المنـشطة ومنهـا(أزيـد الرصـاص – فلمنـات الزئبـق – بروكـسيد الأسيتون – الملح المضعف – بيكرات الرصاص – أزيد الفضة – وغيرها ...).

3- المادة المشعلة وهي التي تدخل الصاعق أخيرا وتكون أعلى السطح ويـدخل فيها سلك التنجستن ، وهي من الضروري بمكان أن تكون مادة سريعة الاشـتعال وهي عبارة عن (كلورات + سكر – البارود الأصفر حسب تجربتـي الشخصية – البارود الرمادي).

ملاحظة : لا يمكنك استعمال البارود الأسود كمادة مشعلة إلا للضرورة لأنه ليس بسرعة الاشتعال العالية المتوفرة في خلائط الكلورات.

آلة صاعق الأمان :

خذ قطعـة خـشبية مربعـة كمـا الصورة ، قياسـها متـروك لـك ولطبيعـــة عملـــك وصـــاعقك وحجمه وطوله. المهم أنك تفهم الفكرة ومن ثم تطبقها بطريقتك.	

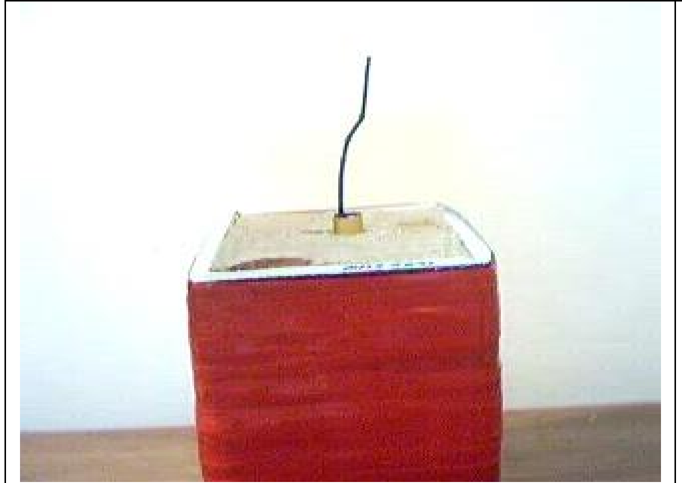
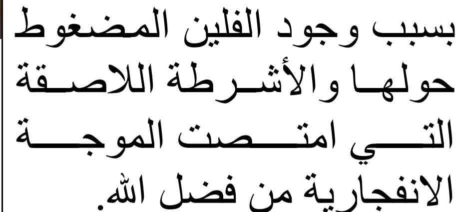
	اصنع ثقبا في وسط القطعة الخشبية من فوق ، وسعة الثقب يعتمد على قطر الصاعق الذي تستعمله ، وعمق الثقب يعتمد على طول الصاعق الذي تستعمله ، المهم أنك تصنع مكان مناسب للغلاف المستخدم في صناعة صاعقك.

هذه القطعة أخذتها من الزبالة فهي مجانا ، ولو صنعت لكل غلاف صواعق لديك فكرة صاعق الأمان فلن تخسر شيء من أجل سلامتك ، وبيني وبينكم الزبالة ما تقصر متروسة زبايل وخشب على كيفك.

	وضعت الغلاف المعدني المستخدم في صناعة الصواعق لتحديد وضعه المناسب داخل آلة الأمان ، وتركت جزءا منه بارزا لكي أستطيع تعبئته دون سقوط المواد خارجه.

	الآن نضع حول القطعة الخشبية إسفنج مضغوط أو فلين مضغوط كما في الشكل ونقوم بلف كمية مناسبة من الشريط اللاصق حوله لتثبيته ومن ثم نقوم بلف كمية كبيرة عليه بالكامل كما في الصورة التالية ، بعض الأشرطة اللاصقة بها خيوط وهذه مناسبة جدا وجيدة للغاية.
	هذه آلة صاعق الأمان في شكلها النهائي حيث يدل اللون الأحمر على مركز الخطر واللون الأزرق على خطورة أدني ويدل اللون الأسود على الأمان الجيد بالنسبة لآلة الأمان حيث ما عليك القيام به عند رغبتك في تجهيز صاعق ما أن تضع الغلاف المستخدم في صناعة الصاعق في تلك الحفرة أعلاه وثم تقوم بتعبئة الصاعق بمواده المطلوبة وعند قيامك بضغط المادة الأولي (المنشطة) يجب أن تمسك آلة الأمان من أسفل

لكي لا تعرض يدك للخطر المفاجئ عند ضغط إحدى المواد بشكل خاطئ وانفجار الصاعق وهكذا مع المواد الأخرى من محرضة ومشعلة وبالأخص المواد المحرضة لأنها الأخطر والأكثر حساسية.

وضعنا في آلة الأمان صاعق مكون من مادة منشطة شديدة الانفجار وكتلتها (1 جرام) ، ووضعنا مادة محرضة كتلتها (1.5 جرام) من مادة أزيد الرصاص القوية ، ووضعنا (نصف جرام) مادة مشعلة ووضعنا فتيل كما في الصورة لتفجير الصاعق داخل آلة الأمان لتجربتها ومعرفة مدى نجاح الفكرة.	
كما تشاهد فإن الآلة أثبتت جدارتها في امتصاص انفجار الصاعق دون تعريض يد مجهز الصواعق للخطر ، والنتيجة كما تشاهد حدوث حفرة بطول الصاعق داخل القطعة الخشبية وتمزق القطعة الخشبية دون تناثرها بسبب وجود الفلين المضغوط حولها والأشرطة اللاصقة التي امتصت الموجة الانفجارية من فضل الله.	

والله لقد نقلت لكم التجربة بكل أمانة ويمكنكم تجربتها أيضا ، هذه آلة صاعق الأمان وفكرتها البسيطة أجعلها بين يديك لتقوم على تطويرها كيفما تشاء ، وبالطريقة التي تحبها دون أن تبخل علينا بأفكار جديدة من عندك والله ولي التوفيق والسداد.

دعائكم الصالح جزاكم الله خيرا.

أخوكم // أبو الأسود

نظام التفجير للصواعق الكهربائية

فى هذا النظام يسبب التيار الكهربائى شحنه لتفجير الوصله التى تفجر الحشوة ، تسير الشحنه الكهربائيه من منبع القوة من خلال الاسلاك لتفجير الكبسوله ، ان الاجزاء الرئيسيه فى هذا النظام هى : كبسوله التفجير – سلك التفجير – و بكرته – اله التفجير او المفجر – والاجراء كما ياتى :-

1- فحص الكبسولة :

ا-افحص جهاز الجلفانوميتر وذلك بالزراديه او سلك

ب-لا مس احد سلكى الكبسوله باحد قطبى جهاز الفحص (الجلفانوميتر) و السلك الاخر بالقطب الاخر فاذا اظهر الجهاز قراءة للجهاز المارفالكبسوله صالحه واذا حدث العكس فالكبسوله غير صالحه ويلزم تبديلها

ملحوظه : خلال الفحص يجب ان يكون الطرف المتفجر من الكبسوله بعيدا عن الجسم .

2- نقوم بوضع الصاعق الكهربائى فى المادة المتفجرة و نقوم بالتفجير بعد الابتعاد لمسافه الامان وذلك عبراسلاك الصاعق الكهربى الى مكان التفجير مع الانتباة لكميه الكهرباء اذ انه كلما زاد طول السلك كلما نحتاج الى كهرباء اكثر (فولت)

المؤقت للصواعق

1- سيجارة تشعل ويدخل في نهايتها الفتيل فقد وصول النار الى الفتيل يسحب الاشعال
2- عود بخور ايضا نفس الطريقة
3- ملقط غسيل يفتح ويوضع بداخله وحدة بلاستيك مربوطة بحبل مسيس ويكون طرف الاول من الملقط احمر والاخر اسود
عند سحب الوحدة بسبب لمسها لقدم او جرها يقفل الملقط ويمرر الكهرباء للصاعق بعد التماس الشريطان
4- ساعة: تحمي ابرة حتى الاحمرار وتدخلها من زجاج الساعه الى نصف المسافة بين الارضية والزجاجة دون لمس الارضية الحذر لان الساعة كلها موجة تمرير وتربط الابرة بشريط احمر والساعة باسود فعند مرور العقرب الكبير ويلمس الابرة من الداخل تمر الكهرباء وينفجر الصاعق

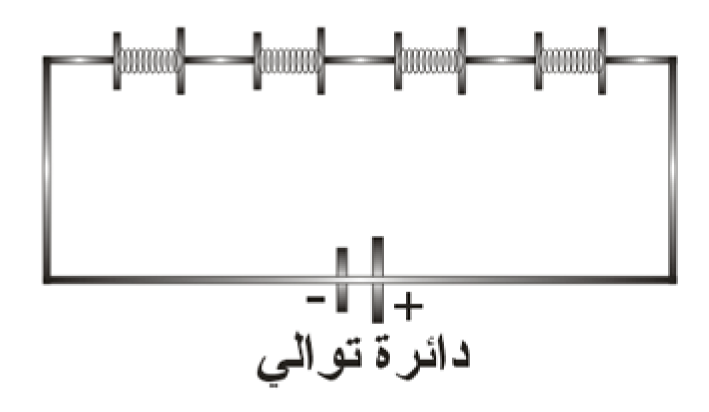
ابو الخنساء
المركز الاسلامي الاعلامي
5- العبوة محشية بالمواد المتفجرة البودرة
احضار كبسولة دواء انتيبيوتك من الصيدلية وهي حمراء سوداء
افراغ المواد منها بعد فتحها ثم ادخلها بكبسولة ايضا مثلها لتصبح كثيفة
احضار ابرة وانقر بهدوء الكبسولة وادخل فيها الاسيد نتريك واسحب الابرة ونقط المكان بلاصق سريع
وضع الكبسولة في العبوة بهدوء الاسيد بعد مدة دقائق يبداء باكل الكبسولة فيخرج ويلمس المواد المتفجرة طبعا من البودرات كالكلورات وغيره فتنفجر العبوة

المركز الاسلامي الاعلامي
ابو الدرداء

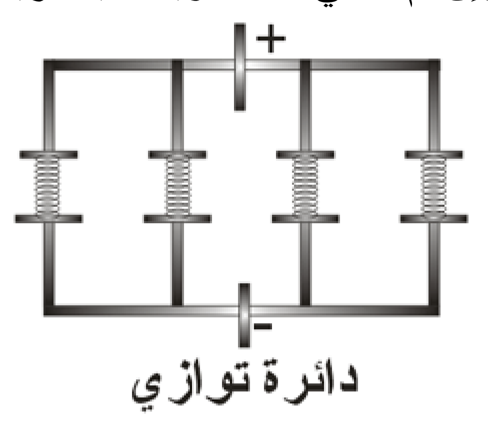
طريقة توصيل الصواعق الكهربائية :-

يوصل الصاعق الكهربائي بطريقتين ..

1- على التوالي : نقوم بوصل أطراف الصواعق بالتوالي 1إلى2 ولكن من سلبيات هذه الطريقة لو وجد قطع في إحدى الصواعق يعمل على تعطيل كل الدائرة زائد إلا أن هذه الطريقة تحتاج إلى جهد كهربائي عالي .وننصح بعدم استخدام طريقة الوصل على التوالي .



2- على التوازي نقوم بوصل رقم واحد مع رقم واحد ورقم 2 مع رقم 2 هذه الطريقة لو وجد عطل في صاعق لا يعيق تفجير الصواعق الأخرى ولا يحتاج إلى جهد كهربائي كبير بطارية 9 فولت تكفي لعدد قليل من الصواعق لا تتجاوز ال6 صواعق وسلك لا يزيد عن 20 متر للتفجير أما إذا كان عدد الصواعق أكثر من ذلك وأردنا استخدام أسلاك كبيرة فعلينا أن نزيد عدد البطاريات 9 فولت كأن نحضر من 3 إلى 5 بطاريات ونقوم بإلصاق هذه البطاريات كي تصبح قطعة واحدة ثم نقوم بلحم أقطاب هذه البطاريات بتوصيل السالب مع الموجب بواسطة أسلاك على أن يخرج في نهاية البطاريات سلكين من السالب والموجب فتكون البطارية جاهزة للعمل بتغذية كهربائية أكبر وللتأكد من ذلك ممكن إحضار مجموعة من الأضوية بعدد الصواعق التي تريد أن تستخدمها وكذلك أسلاك بطول الأسلاك التي تريد أن تستخدمها ثم نوصلها بالبطارية التي تم تجهيزها فإن أضيئت الأضوية تكون البطارية جاهزة للعمل وشحنتها كافية وإن لم تضيء الأضوية علينا بزيادة عدد البطاريات ثم نتأكد ..



الفصل الرابع

الفنيات الخاصه بالمتفجرات

1 - كيفية زيادة تأثير العبوة

ونعنى بهذا العنوان كيفيه الاستفادة القصوى من الموجه الانفجاريه لتحقيق الهدف الكامل ويمكن تقسيم العوامل الى المحاور الاتيه :

1- المحور الفنى 2- المحور الامنى 3- المحور السياسى

1- المحور الفنى :

ويعتمد زيادة تاثير العبوة على أ- العبوة ب- المحيط والمسافه ج-الهدف

اولا: العبوة :

1- كلما زادت كميه المادة المتفجرة كلما زاد تاثيرها

2- المتفجرات الكلاسيكيه اكبر تاثير من المتعارف عليها بإسم (الشعبيه)
3- نوع المادة : لة دور كبير فى تحقيق الهدف الكامل وذلك حسب الهدف المراد تحقيقه وسوف نقتصر على ذكر المادة المتداوله والمتوفرة مثل تىان تـى تفضل فى تدمير هدف (هدم-حفر-منشئات -.......) ولتحقيق هدف قطع او الاستفادة من زيادة سرعه الشظايا لاستخدامها ضد الاهداف البشرية نستخدم سـى4 (الاهداف البشريه راجله وراكبه اليات)
مع العلم بانه يمكن استخدام كلا المادتين لتحقيق كلا الهدفين ولكن مع اختلاف التاثير النسبى
4- شكل المادة : كلما كانت المواد المتفجرة موجهة (باتجاة الهدف والمنطقه المراد اصابتها) ومشكلة (تاخذ اشكال اسطوانيه-مكعبه-......)حسب الهدف المراد كان التاثير اكبر وافضل من ناحيه الاقتصاد فى الكميه المستخدمه – اقل كميه لتحقيق الهدف – وافضل مايستخدم للاهداف البشريه او الراكبه اليات نوعين :

1- الشكل التلفزيونى (كليمور)
2- الشكل المخروطى

5- سماكه المادة : كلما زادت سماكه المادة كلما زاد تاثير الموجه الانفجاريه من حيث قوة التدمير ومساحته وبالنسبه للحشوات المشكلة تقريبا كل 3 سم سماكه توثر لمسافه 15 م تاثيرا قاتلا (مسافه وليس قطر دائرة)
6- قوة المادة : تزداد قوة تاثير المادة اذا كانت تحمل الموصفات الاتيه :(متجانسة –متماسكه –مضغوطه –مجمعه -....)

- متجانسة : اى من نفس نوع المادة عند استخدامها مثلا مادة مثل تـى ان تـى فيجب ان تكون جميع العبوة من تـى ان تـى ولا يدخل معها بشكل مخلوط اى مادة اخرى وايضا يفضل ان تكون من نفس طبيعه المادة فمثلا مادة بودريه فتكون جميعها بودريه ولا نخلط بودريه صلبه قطع وان كانت من نفس النوع
- متماسكة : متقاربه مع بعضها ولا يوجد بينها فراغات (عند استخدام قوالب تـى ان تـى فيجب رصها بجانب بعضها جيدا وفى حاله استخدام الفتائل مثل الكورتكس معها فيجب ان تكون ملاصقه جدا للمادة)
- مضغوطه : وتظهر هذة الخاصيه فى المادة العجينيه سى4 كلما عرضت للضغط باليد او المكبس اليدوى. و لاستخدم المكبس الالى هناك معايير لا يجب تجاوزها والا ستنفجر المادة - يزداد تاثير المادة ويقل حجم المادة المستخدمه مع العلم انك تستخدم نفس الكميه (تحذير:-لا يجب ضغط

المـواد شـديدة الحـساسيه باليـد او غيرهـا (التـى تنفجـر بـدون صـاعق عسكرى) خصوصا المواد المصنعه شعبيا مثل بروكسيد الاسيتون)

- مجمعة : أى ان المادة تتجمع حول بؤرة واحدة نقطه مركز لتشكيل شكل كروى أومكعب او اسطوانى والشكل الكروى يعتبر افضل الاشكال كونـة يعطى تاثير متساوى فى جميع الجهات مع مراعاة المحيط والهدف المراد تحقيقه
- سلاسـل التفجيـر : ونعنـى بهـا ترتيـب المـواد المختلفـة والمـستخدمة فـى العبوة الواحدة من حبث درجه الحساسية اى عبوة مكونـه من(صـاعق – مواد شعبيه –سى4- تـى ان تـى) فترتـب (صـاعق –تـى ان تـى –سـى4 – مـواد شـعبيه)وان حـدث خلـل فـى الترتيـب فهنـاك احتمـال ان اجـزاء مـن العبوة لا تنفجر وبتأكيد سيقل تأثير العبوة
- درجـه النقـاء والـصلاحيه :- كلمـا زادت درجـه نقـاوة المـادة كلمـا زاد تأثيرها و كلما كانـت بعيدة عن تـأثير الرطوبـه كـان تأثيرهـا أقوى ونعنـى بالنقاوة عدم وجود شوائب عنـد تـصنيع المـادة ونعنـى بـصلاحيه المـادة أى غير متاثرة بالعوامل الجويه أو الرطوبه . فمثلا نميز ذلك من حيـث نـوع المـادة فمثلا تـى إن تـى الأبيض أكثـر نقـاوة وكلمـا اتجـه لـون المـادة الـى اللـون البنـى فالأسـود تكـون درجـه نقاوتـه أقـل أو تـأثرت بالرطوبـه بـشكل كبيـر فيظهـر علـى سـطح المـادة العفـن وهنـا ينعـدم التـأثير الـى حـد مـا . ونحتـاج للإستفادة ممـا تبقـى الـى محـرض أقوى مـع مراعـاة فحـص اللـون وليس بـالنظر الـى سـطح المـادة فقـط بـل يمكـن حك أو كسـر القالـب لنـرى حقيقه لون المادة من الداخل

7- البطانه أو القمع : وهى المادة المستخدمه فى تشكيل العبوة وتكون موضـوعه فى إتجاة الهدف وإتجاة تاثير الصاعق

- شكل البطانـة : معلومـا أن العبـوة تتـشكل بـشكل البطانـه المـستخدمه فكلمـا زاد مساحه أو قطر البطانـه كلمـا زاد قطـر تـأثير العبـوة وقلـه مـسافته وتـزداد مسافة التاثير بزيادة سماكه المادة المتفجرة
- نـوع البطانـه : فـى إطـار المتنـاول يفـضل إسـتخدام النحـاس ثـم الحديـد مـع العلم يمكن استخدام أى نـوع بطانـه (زجـاج) لتـشكيل العبـوة غيـر أن التـأثير فى المعادن أكبر
- زاويـه التقعيـر : أنـسب زاويـه مـستحدمه للعبـوات المـشكلة والمواجـه مـن 120-145 درجه أى زوايا منفرجه لضرب الأهداف البشريه (مشاة)
- سماكه البطانـه : كلمـا زادت سـماكه البطانـه كلمـا ضـعف تـاثير العبـوة لأن جزء كبير من الموجـه سيوجه لتقطيـع البطانـه لـذلك لا يجـب أن تزيـد سـماكه

المادة عن 2 سم لكميه من 8-10=كجم من تى أن تى (لا نتكلم هنا عن الشظايا مع العلم يمكن تحزيز البطانة للإستفادة منها كشظايا

ملاحظه : يمكن استخدام اى بطانه مثل الكرتون لتشكيل العبوة وإستخدام الشظايا مباشرة دون عمل أى سماكة للبطانة

8- الشظايا : أنسب مايستخدم الكرات المعدنيه (البيل) سماكة 6 ملم للأهداف البشريه و 8-12 ملم للأليات تحمل جنود حسب كميه المادة ولكى تودى الشظايا أكبر تأثير فيجب أن تتصف بالأتى :-

- كرويه
- منتظمه ومرتبه فى صفوف متراصه
- لا يزيد بأى حال من الأحوال سماكه طبقه الشظايا عن 1/6 من سماكه المادة المتفجرة
- متماسكه فيما بينها بمادة لاصقه صمغيه تحافظ على إنتظامها ولا يكون بينها فراغات
- وضع قطع صغيرة فى الطبقات الخارجيه
- إذا تعزر وجود البيل ممكن إستعمال المسامير والبراغى سماكه 8-10 ملم مقطعة إلى قطع صغيرة طول الواحدة 1 سم منظمه وموضعه فى أكثر من طبقه لتلاشى عمليه إذابه المواد المتفجرة لها
- مسممه

9- مكان وضع الصاعق :-

- يوضع بحيث يكون كعب الصاعق (أسفله) بإتجاة الهدف الموجه له
- يوضع فى منتصف السطح الخارجى للمادة
- يتم إدخاله الى منتصف الثلث الأول للمادة (يجب أن يكون على الأقل نصف الجسم الصاعق السفلى محاط بالمادة المتفجرة جيدا
- فى حالة إستخدام أكثر من صاعق فيجب أن يكون من نفس النوع (نفس الرقم الموجود على اسفل الصاعق أو تكون جميعها بلا أرقام لأن الصواعق المرقمه صواعق تأخيرية لا تنفجر فورا

10- الحشوة المساعدة : وهى مادة لها القدرة والسرعه العاليه فى تحريض المادة الأضعف وكذلك تستخدم لتعظيم الموجه الانفجاريه مثال نستخدم C4 عجينه بيضاء اللون كحشوة مساعدة لمادة الTNT مع مراعاة سلاسل التفجير ملاحظه : الصاعق يضمن تفجير 5 كجم من قوالب تى ان تى (إن شاء الله) وقد يفجر اكثرولكميه اكبر من ذلك يجب استخدام حشوة مساعدة بمقدار 20- 25 جم لكل واحد كجم من تى ان تى يكون الصاعق موضوع بداخلها وملاصق للمادة

واذا تعزر وجود مادة سى 4 فيمكن استخدام اكثر من صاعقين للتفجير مجمعه حول بعضها مع العلم ان الصاعق العادى فى معظم الاحيان لا يفجر لغم الدبابات الا فى وجود حشوه مساعده لقله نقاوه الماده المتفجره المستخدمه فيه.

11- اضافه مواد تزيد من فاعليه العبوة : ولزيادة :-

- الصوت واللهب : نضع بجانب العبوة جرارغاز اوعلب مضغوطه بغاز أو استخدامها فى وسط محصور
- اللهب : نستخدم البنزين فى امام العبوة
- حرارة عاليه : نضيف برادة الألمونيوم الناعمه مع العبوة
- حارقه : نضع امام العبوة خلطة الملوتوف او النابلم فى اوعيه
- دخانية : اضافه نشا جاف او طحين او اسمنت ابيض

12- مكان موضع العبوة :

- يجب ان تكون العبوة متعامدة مع سطح الهدف المراد تدميره
- اذا كان ضد افراد يجب ان يكون توجيهها على مستوى الصدرو الرأس

النقطه الثانية من المحور الفنى :(ب) : المحيط والمسافة :

هناك ثلاث حالات تتعلق بالمحيط الموضوعة فيه العبوة :

1- ان تكون موضوعة فى جو مفتوح

2- ان تكون محصورة تستخدم فى هذة الحاله فى تدمير المنشات بشكل كبير بحيث توضع المادة بجانب اعمدة الجسر ويوضع فوقها اكياس من الرمل او تستخدم فى جو مغلق داخل غرفه مثلا

3- ان تكون مطمورة اى محفور لها فى الجسم المراد تدميره ثم وضع المادة ومن ثم ردم الحفرة فى هذه الحالات نجد انه اذا استخدمنا نفس الكمية لنفس الهدف نجد تاثير الثالثه هو الاقوى والثانيه اقل والاولى اقل وللعلم ان تاثير المادة فى وسط الماء اكثر من تاثيره فى اليابسه لسرعه انتقال الموجه فيه

&&ومن هذا نلاحظ كلما كان الجو المحيط بالعبوة مغلق كلما كان تاثيرها اكبر

&&اما بالنسبه لزيادة تاثير العبوة لأبعد مسافه فإن ذلك يتعلق بـ:

1- سماكة المادة المتفجرة وكما قلنا سماكة 3سم من المادة المتفجرة تؤثر لمسافه 15 متر تقريبا قاتل

2- شكل الحشوة (العبوة)

3- يجب ان نعلم ان لكل عبوة بعد انفجارها يحدث 4 دوائر من التاثير

- دائرة مدى التخريب الكامل وهو مدى الصعق اى انـه المدى الذى اذاوضعت فيه مادة متفجرة بدون صاعق فإنها سوف تنفجرويحدث فى هذا المدى الصعق والقذف ايضا
- دائرة التقطيع والقذف :وهو المدى الذى يحصل فيه تقطيع اى جسم صلب وقذفه
- دائرة القذف : يحدث نتيجه تـأثير قوة الغازات الناتجه تقوم بدفع أى جسم فى هذة الدائرة دون الضرر بة مباشرة وقذفه
- دائرة التخريب الأمن : وهو أخر مدى يصل إليه تـاثير الموجه ويكون التاثير فيه يساوى صفر

ملاحظه :- لابد من الاستفاده من كامل المسافه التى يصل اليها تاثير الموجه فلا يجب مثلا أن اضرب مشاة بشارع مزدحم بشكل عرضى فإن الجزء الأكبر من الموجه سيصطدم بالمحلات أو الجدران

2- فحص القنابل

من الناحيه الأمنية :

فى حاله الحصول على القنبله من مصادر مشبوهة فيمكن أن تكون مفخخه وهناك ثلاث إحتمالات التفخيخ

1- فامايكون التفخيخ بحيث تنفجر القنبله بمجرد تركيب المشعل
2- إما عند سحب مسمار الأمان
3- إما عند إفلات العتلة لرميها

فحص الحاله الأولى :

- فى حالة استلام القنبله مفصوله عن المشاعل يجب قياس عمق وقطر الثقب المخصص لدخول الصاعق و التأكد من أنه مناسب لطول وسماكه الصاعق وأن الصاعق يدخل بسهولة لانـه قد يوضـع فيـه مـن الأسفل مسمار أو براغى بحيث يعمل على حصر الصاعق وبالتالى عند تركيبه ومحاوله تثبيته فى مكانه فإنه يبدا يحتك بالجدار فى حال كان القطر ضيق أو ينضغط فى حال وضع مسمار أسفله وبتالى ينفجر الصاعق عند تركيبه ويمكن الاستفادة من أى عود او قلم حبر او رصاص بشرط أن يكون بسماكة الصاعق ويتم إدخال القلم فى فتحه القنبله وقياس العمق ومقارنته بطول الصاعق
- عند تثبيت الصاعق يجب أن يكون اللف بالصاعق و يبقى جسم القنبلة ثابت وذلك لان الصاعق خفيف وبتالى نشعر بأى استعصاء يحدث أثناء

لفه اما فى حال كان اللف بواسطه جسم القنبله فإننا لا نشعر بوجود استعصاء

فحص الحاله الثانيه من التفخيخ :

يتم فحص مشعل القنبله لوحدة دون القنبله حتى لا نخسرها فى حاله كان مفخخا :

1- الضغط على عتله القنبله فإذا كنت تشعر بوجود مقاومه فى العتله لضغطك عليها فهذا يعنى انها سليمه أما إذا شعرت أنه لا يولد مقاومه فيعنى أنها غير ممسكه بالابرةأو الطارق الذى سيضرب الكبسوله لان اعتماد عمليه التفخيخ تكون على فصل عتله القنبله عن الابره او الطارق الذى يضرب الكبسوله بحيث يكون مسمار الامان هو المثبت لهذا الطارق او الابرة وفى حال سحبه فإنه ينفلت وتنفجر القنبله (الطارق أو الابرة بالوضع الطبيعى يكون مضغوط بواسطه نابض ومثبت بالعتله والعتله مثبته بمسمار الأمان

2- نثبت عتله القنبله مع جسم المشعل بواسطه لاصق ونثبت المشعل فى جزع شجرة أو شىء يمكن تثبيتها عليه شرط ألا يكون قابل للتفجير او الاشعال

3- نربط خيط قوى بالحلقه الموصوله بالمسمار

4- نقوم بتسليك مسمار الأمان لتسهيل عمليه إنزلاقه عند سحبه

5- الابتعاد عن المشعل وسحب مسمار الامان من خلف ساتر

6- بعد التأكد من ان المشعل غير مفخخ نعيد وضع مسمار الأمان فى مكانه و نثبته كما كان ونفك المشعل

أما فى الحاله الثالثه حيث يكون التفخيخ بنزع الفتيل البطىء

حيث تنفجر القنبله فور رميها أى فى الهواء مما يؤدى الى مقتل الرامى وفى هذا يجب التأكد من وجود الفتيل البطىء ويمكن معرفه أنها مفخخه ام لا من خلال التالى :

1- تفحص الصاعق وملاحظه اذا كان قد غير او انه يختلف عن الصاعق المتعارف عليه للقنابل

2- فك الصاعق والتاكد من وجود فتيل بطىء وهذة تحتاج الى خبرة جيدة لذلك لا ينصح بأن يقوم بذلك غير الخبير

3- فى حال كان هناك مجموعة قنابل يجب تجريب واحدة وتكون التجربه على المشعل بدون القنبله وذلك بتثبيته فى مكان وإبقاء العتلة حرة الحركه وتجليس راس المسمار الأمان وربطه بخيط و الابتعاد عنه وسحب مسمار الامان بواسطه الخيط من خلف ساتر وعند سحبه فإن العتلة ستنفلت لوحدها فإذا انفجر المشعل مباشره فيعنى هذا أنة مفخخ ام اذا مضى 3.5-6 ث فيعنى انه سليم وغير مفخخ

الناحية الفنية:

عند استلام القنابل يجب التاكد من نوع القنبله علىأنها قنبله إنفجاريه وليست كيميائيه (حارقه-غازيه-دخانيه) والتاكد من نوعها هجوميه / دفاعيه والتاكد من صلاحيتها وذلك بالطرق الاتيه:-

1- فى حاله كانت مجهزة بالمشعل يجب فكها و التاكد من وجود الصاعق فى المشعل ووجود المادة المتفجرة داخل القنبله
2- يجب التاكد من ان المشاعل تركب فى القنابل وتثبت فيها فى حال إستلام المشاعل مفصوله عن القنابل
3- يجب الانتباه الى الصاعق ان لا يكون عليه بقع بيضاء فى حال كان من الألمونيوم أو بقع خضراء فى حال كان من النحاس اواثر لضربات او اهتراء فيه.
4- فى حال كان الغلاف من المعدن للقنبله السميك المضلع فإنها تكون قنبله دفاعيه وهناك بعض القنابل يكون الغلاف من البلاستيك وهذه إذا كانت دفاعيه فان الغلاف البلاستيكى يكون مضلع أيضا وتكون تحوى بالداخل بيل تكون بمثابه الشظايا أما فى حال كان الغلاف من المعدن الرقيق او البلاستيك الأملس فإن القنبله تكون هجومية
5- يجب الانتباه الى مدة الزمن التاخيرى للقنبلة وغالبا ما تكون القنابل (6-3.5 ث)
6- الانتباه الى القنابل الصدميه لانه ليس لها زمن تأخيرى

3 - فحص الفتـــــــــــــائـــــــل

نحتاج لفحص الفتيل كى نتاكد من نوعه (إنفجارى-إشتعالى) و من انه صالح وغير مستهلك وكى نتاكد ايضا أهو سريع أم بطىء فى حاله كان الفتيل اشتعالى وذلك بالخطوات التاليه : لمعرفه الفتيل الاشتعالى من الانفجارى :-

1- فى حال محاوله اشعال الفتيل الانفجارى فإنه يسيح الغلاف الخارجى ولا يشتعل الفتيل
2- رؤيه المواد الداخلية للفتيل فالفتيل الانفجارى لون المادة الداخلية بيضاء وهى مادة متفجرة نصف حساسه علىشكل بودرة وعند تفريغها من الفتيل و إشعالها تشتعل وتعطى لهب كلهب الغاز بدون دخان

3- اما الفتيل الاشتعالى فإن المادة المكونه له هى مادة البارود الأسود ولونها اسود يميل الى الرمادىعند اشعال الفتيل او اشعال المادة الموجودة داخله تشتعل كالبارود وتعطى دخان

كيفيه فحص الفتيل البطىء :

1- قطع مسافه 20 سم من الفتيل ورميها لانه لا يمكن الإعتماد عليها فى الفحص لانها قد تعرضت لرطوبه واول ما يرطب فى الفتيل هو الأطراف
2- قطع مسافه 15 سم من نفس الفتيل ومن الطرف الذى قطعنا منه واشعالها
3- حساب الوقت الذى يستغرقه القطعه لتصل الشعله الى نهايتها
4- فى حال كان الفتيل بطىء فانه يحتاج الى حوالى 15 ث قد يزيد قليلا او قد ينقص قليلا

ملاحظه: 1- فى حاله ان الفتيل اشتعل بسرعة وخلال ثانيه هذا يعنى انه سريع ولا يصلح للآستخدام العسكرى (فقط يستخدم للخداع)
2- كان اشتعالة بطىء جدا أو أنه لم يشتعل او انه ينطفىء بعد اشتعاله او فى تقطيع اثناء الاشتعال فهذا يعنى انه تعرض للرطوبه

5- يجب فحص الفتيل ويجب ان يكون خالى من الضربات والثنايات الحادة(التى تسبب إ نفصال مادة البارودعن بعضها)

4- فحص الصواعق

الفحص من التفخيخ :

وهذا يكون فى حال ان وصلت الصواعق من مصادر مشبوهه وكانت اطراف اسلاك الصاعق مفصوله عن بعض ولكى نتفادى أى خلل يجب إتباع الخطوات التاليه :

1- لا تلامس اطراف الأسلاك لبعضها وانت قريب منها
2- ضع الصاعق فى منطقه مناسبه بعيدا عن باقى الصواعق وعن المتفجرات وعن اى مواد قابله للاشتعال
3- اختبىء خلف ساتر ومن ثم لامس اطراف الصاعق
4- فى حال لم ينفجر ثبت الأطراف مع بعضها ولفها بلاصق عازل

ملاحظه : فى حال كان المكان حساس وتريد ان لا يسمع صوت الصاعق فى حال كان مفخخ وانفجر فيجب احضارتنكه 20 لتر فارغه وملئها بالرمل ودفن الصاعق فى وسطها بشرط ان يكون عقب الصاعق باتجاة الأسفل ويمكن رش قليلا من الماء على الرمل يعمل على امتصاص الصوت فى هذة الحالة يكون الصوت ضعيف جدا فى حال انفجار الصاعق

فحص الصواعق من الناحيه الفنية:

1 - تفحص جسم الصاعق فيجب أن يكون خالى من اى اثر للرطوبه وتكون الرطوبه اما اهتراء او على شكل بقع خضراء فى الصواعق النحاسيه

2- التأكد من عدم تعرض الصاعق لضربات أو صدمات

3- فى حال كان الصاعق كهربائى التأكد من أن سلك التنجستين يعمل وذلك بفحصه بواسطه مقياس الأوم (الفولتميتر)

3 -التاكد من زمن الصاعق

5- فحص المتفجرات :

اولا : تى إن تى :-

1- كلما كان لون تى إن تى مائل إلى اللون الأبيض كلما كان انقى وجديد
2- كلما كان لون تى ان تى مائل الى اللون البنى كلما كان قديم وأقل نقاوة
3- كلما كان قالب تى إن تى متماسك كلما كان جديد وجيد
4- اذا كان قالب التى ان تى يتفتت بسهوله ويتكسر كلما كان قديم وتعرض للرطوبه
5- بالنسبه لمادة تى إن تى ناخذ قطعة صغيرة ونشعلها وعند إشتعالها تعطى دخان اسود وتبدا تسيح المادة مثل البلاستيك وبعد اشتعالها بالكامل يتبقى أثر يشبه مادة الزفت

مواصفات مادة TNT

1- لونه اصفر يميل الى البنى (اساس اللون ابيض واذا تعرض للشمس اصبح اصفر وان تعرض اكثر اصبح بنى
2- يوجد على شكل قوالب صلبه وزن نصف باوند او 200جم او 400جم او برش
3- القدرة التدميريه(1) سرعه الانفجار 6900م/ث
4- سام يسبب مرض اليرقان
5- يشتعل مثل الشمع ويعطى لون اسود سام
6- اذا كانت كميه 200 ك و اشتعلت (احتمال انفجار)
7- يذوب بدرجه حرارة (81-82) درجه م

8- يستخرج من مادة التولوين من مشتقات البترول

ثانيا : مادة سى 4:

1- كلما كانت مادة سى4 طريه وسهلة التعجين اى تشبه العلكة كلما كانت جيدة
2- اذا كانت صلبه نوعا ما وتتفتت عند تعجينها تكون اقل جودة وقديمه
3- مادة سى4 الاصليه تاتى قوالب مغلفه بنايلون اخضر عكرة اما التى مغلفه بنايلون شفاف فهى تقليد ولكن لا باس بها
4- بالنسبه لمادة سى4 عند اشتعالها تشتعل وتعطى لهب صافى ويكون اشتعالها كاشتعال الغاز ولا يلحظ تصاعد الدخان منها ولا بعد اشتعالها بالكامل ولا يكاد يبقى منها شىء

ثالثاالديناميت :

1- لونه ياتى اما بنى او اصفر او ابيض شفاف
2- سرعه (5000-2000) م/ث
3- قدرته من (45-80 %) بالنسبه لـ (تى ان تى) وذلك حسب خلطه بالخشب ويجب حفظه فى حرارة 15-20درجه
4- مصنوع من مادة النتروجلسرين ونشارة الخشب ومواد بلاستيكيه

أثر فساد الديناميت :

1- تغير اللون الى ازرق قاتم
2- ظهور حبيبات عديمه اللون مثل حب الملح على اصابع الديناميت
3- ترسب مادة النتروجلسرين
4- ظهور بقع زيتيه على ورق الديناميت

الفصل الخامس

حرب السموم

1 - المبتكر الفريد لإيصال السفاح الأثيري إلى الكافر العنيد

مقدمة

الحمد لله وحده، وصلى الله وسلم على من لا نبي بعده، وعلى آله وصحبه وسلم تسليماً.

أما بعد، فمما هو معلوم لدى المختصين بالعلم من المجاهدين، أن من أكثر الأسلحة فتكاً، وأشدها إرهاباً، وأقلها كلفةً ومؤنة: الغازات القاتلة. ولولا خلو الساحة من طريقة تيسر وصول الحمولة القاتلة، بالكمية الكافية، مع أمن الخطورة على صانعها وحاملها ومستخدمها، لكانت هي الأداة المُفَضَّلة لإرهاب العدو ومواجهة جيوش الكفر الجرارة بين الفئة القليلة العاضّة على أصل الدين المضيَّع؛ الجهاد لإعلاء كلمة الله في الأرض.

فهنا، وإلى هذه الغاية، انبرى شباب حملوا همَّ الدين وإعلاء رايته ليسدوا الثغر ويكملوا النقص. فكانت عصارة تجارب الشهور والسنين - تجهيزاً وإعداداً – هذا المبتكَر المشروح في الصفحات التي بين يدي القاريء، والتي تحكي بين السطور: روح المقاومة وصبر المكابدة ومُرُّ التجربة. وفي هذه الصفحات من الفتح العظيم والتوفيق المعين، إن شاء العلي القدير، ما نرجو أن يكون السبب الكبير في نصر فئة المؤمنين ودين الحق المبين.

ثمرة المبتكَر

1. عبوة واحدة سهلة التحضير ورخيصة التجهيز لأي كمية مرغوبة من الحمولة، سواءً أكانت علبة - أو أكثر - محمولة باليد، أو حاوية يتم إسقاطها من طائرة محلّقة.
2. المواد الجافة في المبتكر ممنوعة عن التفاعل بالمواد السائلة بكون السائلة في قناني زجاجية محكمة الإغلاق. لبدء التفاعل لا يحتاج المستخدم لأكثر من رمي العبوة التي تحمل القناني الزجاجية والمواد الجافة بقوة أو من علو فتنكسر القناني بعضها ببعض وتختلط المواد السائلة بالجافة منتجة بتفاعلها غازات

تنبعث من ثقوب العبوة بقوة. كما يمكن استخدام صاعق صغير جداً بين القناني لكسرها، وذلك لمزيد من التحكم.

3. مواده الأولية يسهل الحصول عليها، وإعداده كذلك متيسر ومأمون للجميع.

4. إيصال الحمولة القاتلة أصبح مهمة سهلة ومأمونة على حاملها.

5. في حجمه وسهولة تناوله اكتسب المبتكَر مرونة كبيرة في الاستخدام، سواءً مع صاعق أو بدونه وسواءً كان الصاعق مع أو بدون مؤقت. هذا مع الأمان التام للمستخدم في الوقت نفسه.

6. لا تعتمد فاعلية المبتكَر على استخدام صاعق. فإن كان الاختيار استخدام الصاعق، فالكمية المطلوبة منه لا تتعدى الجرام الواحد مما يؤمّن عدم إحداث أي صوت ملفت للنظر، وخاصة في الأماكن المكتظة.

7. باستخدام مزيج من غازين سامين في المبتكَر، أمكن الحصول على نتائج فتاكة وفورية. فأحد الغازين يشل الجهاز العصبي مسبباً تعطل القلب والرئتين وغالباً ما يموت منه القريبين من العبوة، بينما الآخر يخدش الأغشية الرقيقة بالرئة مسبباً امتلاء الحويصلات الهوائية بالدم فيقتل مستنشِقه خنقاً وبأبشع صورة، حيث تسيل دماؤه من الفم والأذنين والمنخرين فيثير الرعب.

8. كمية المواد الموصوف صناعتها في هذا الشرح تكفي فعاليتها لدائرة قطرها 200 متر. ويستمر المفعول عادة إلى ساعة كاملة بسبب ثقل وزن الغازات الناتجة. ولا يُنصح بالاقتراب من المنطقة قبل مضي 8 ساعات من وقت انطلاق الغازات.

9. يمكنك إعداد كميات أكبر من المواد بنفس الطريقة إذا حافظت على نسب المواد المستخدمة.

10. الغاز الخادش لا يمكن الوقاية منه إلا باللباس الواقي الكامل لأن قناع الغاز وحده لن يوقف تأثير الغاز الخادش على منطقة الجلد الملاصقة لحواف القناع حول الرقبة مضطراً المقاتل إما لنزعه فيموت أو الانشغال بآلامه الشديدة.

11. في حال استخدام الكفار للباس الواقي الكامل، فإن هذا اللباس يشل من حركة المقاتلين - كما هو معلوم - فيصبحوا فريسةً سهلةً للمجاهدين وإن نجوا من تأثير الغاز.

مجالات الاستخدام

يمكن استخدام المبتكَر في أي محيط مغلق، محدود المنافذ، يأمن المجاهد عدم دخول غير العناصر المراد قتلها فيه(اليهود والاميركان وكل من حالفهم ومن والاهم من البريطانيين و....). كمثال:

- محلات الدعارة
- مسارح التمثيل
- مجمعات التسوق
- المعابد اليهودية
- دور الرقص
- القطارات (لا محطاتها لأنها مراقبة بالكاميرات)
- المدارس
- المستشفيات
- نوادي الخمر والمطاعم
- دور الربا
- دور السينما
- الصالات الرياضية المغلقة
- صالات القمار
- الكنائس المقامة في الدول الإسلامية (مع موازنة المصلحة بالمفسدة الواقعة بعامة المسلمين حينئذ كما لا يخفى)
- المباني الحكومية (الأمنية خاصة)

هذا مع ملاحظة التالي لفاعلية المبتكَر:

1. أسرع طريقة لنشر الغاز في الأماكن المغلقة هو باستغلال مراكز التهوية والتبريد المركزية في مبانيها - إن توافرت – باستخدام كمية من العبوات في داخلها.
2. في حال استخدام الصاعق، يمكن نصب العبوات والتحكم بالصاعق عن بعد أو استخدام المؤقّت لتفجير الصاعق. وكل ذلك يرجع إلى ترتيب الفئة المجاهدة لتفاصيل العملية والإمكانيات المتوافرة لها.
3. يراعى عند نصب العبوات في داخل المباني أن توضع عند مداخلها ومخارج الطوارىء منها تحديداً.
4. يمكن استخدام المبتكَر في محيط مفتوح - بالكميات الكافية للفتك - إذا أمِن عدم اختلاط صفوف العدو بعناصر مسلمة وابتعاد صفوف المجاهدين بالقدر الكافي.
5. يمكن الاستغناء عن الصاعق عند الاستخدام في محيط مفتوح بإسقاط عدد كافي من العبوات على العدو من كمين في علو، أو بالطائرات، أو قذفها عليه بالمنجنيق إن كانوا بأرض مستوية.
6. لا ينبغي استخدامه كشحنة في قذيفة صاروخية حيث أن المواد الجافة في المبتكر قابلة للاشتعال، واشتعالها متلف لفاعليتها.

تنبيهات لابد منها

1. قد لا يبلغ العامل من ثمرة العمل إلا أجر نيته فيه. فلينو المجاهد رفع راية التوحيد بالإثخان في أعدائها، وليخلص المجاهد إخلاصاً يُكافأ إما بنصر عاجل أو جنة تُنسيه محن الدنيا وآلامها.

2. ليتق امرؤ ربه في استخدام هذه الوسائل وغيرها. فدماء المسلمين مضاعفة الحرمة وفي إيذائهم إجرام لا يمكن لصقه بصفة المجاهدين.

3. استخدم هذا المبتكَر - كأي سلاح ذو حدين – بحكمة وتأنٍ، دون استعجال في أي مرحلة، ومع مراعاة كافة الاحتياطات في جميع الأوقات.

4. يراعى أثناء تجهيز المواد: وجود كمية كبيرة من الماء البارد في وعاء يسهل صبه. ففي حال خشية أي تفاعل غير مرغوب، يمكن استخدام هذه الكمية بسكبها على جميع المواد ومن ثم البدء في التجهيز من جديد.

5. يراعى أثناء الاستخدام في محيط مفتوح: قوة وجهة دفع الريح وموقع المسلمين منها حين الاستخدام.

6. ركاب الطائرات يمرون بأحزمة أمنية في المطارات، والمواد الكيماوية سهلة الالتقاط على الكلاب المدربة، فينبغي ترك استخدام المبتكَر في مثل هذه الأماكن.

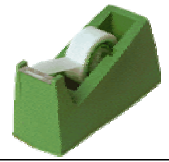
المواد المطلوبة

- **مكونات "السفاح الأثيري":**

1. حمض الهيدروكلوريك hydrochloric acid (لتر واحد). سائل يمكن الحصول عليه من محلات صيانة راديترات السيارات حيث يستخدم في عملية تنظيفها.
2. برمنجنات البوتاسيوم potassium permanganate (750 جرام). بلورات حمراء تستخدم في تعقيم الخضروات بإذابتها في الماء وغمس الخضار في المحلول. تتوافر عند بائعي المواد الزراعية.
3. سيانيد البوتاسيوم potassium cyanide (750 جرام). مسحوق أبيض مائل للاصفرار، يباع للاستخدام كسم للفئران. **لا تتناول هذه المادة بيديك إلا بحذر شديد وباستخدام القفازات الواقية.**

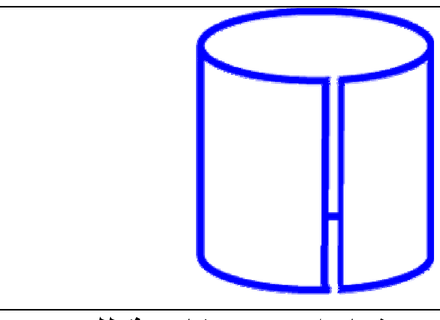
- **مواد التعبئة:**

علبة معدنية (تنك أو حديد) مع	1. أربعة زجاجات سعة 300

غطائها. كمية المواد المستخدمة في هذا الشرح تحتاج إلى علبة بحجم عبوة حليب مجفف معدنية من الحجم الكبير (3 كيلوجرام).	ملليلتر، كزجاجات المشروبات الغازية. ويُفضّل ما كان زجاجه رقيق سهل الكسر. ويُراعى نزع أي غلاف محيط بالزجاجة.
2. أربعة أغطية فلينية للزجاجات السابقة.	3. شريط لاصق لإحكام سد الفلينات. 
4. صاعق (اختياري) إما معد سابقاً وإلا فيُفضّل أن يكون من بروكسيد الأسيتون أو أزيد الفضة أو أزيد الرصاص أو بروكسيد الهيكسامين. وسيأتي لاحقاً طريقة سريعة لتجهيز صاعق سهل وفعال من بروكسيد الأسيتون (أم العبد).	

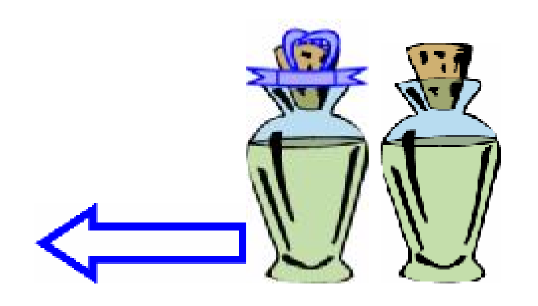
- **مواد مساعدة للتجهيز:**

1. قمع زجاجي لملء الزجاجات بالحمض.	2. ورق مقوّى بارتفاع العلبة ويبلغ طوله المحيط الدائري للعلبة أو أطول.

<table>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>3. مطرقـــة ومـــسمار عـــريض لعمل الثقوب في العلبة.
 </td><td>4. قفازات يد مقاومة للحمض.
 </td></tr>
<tr><td colspan="2">5. إنـاء كبير من الماء البـارد لحـالات الطـوارئ وإخمـاد أي تفاعل غير مرغوب.
 </td></tr>
</table>

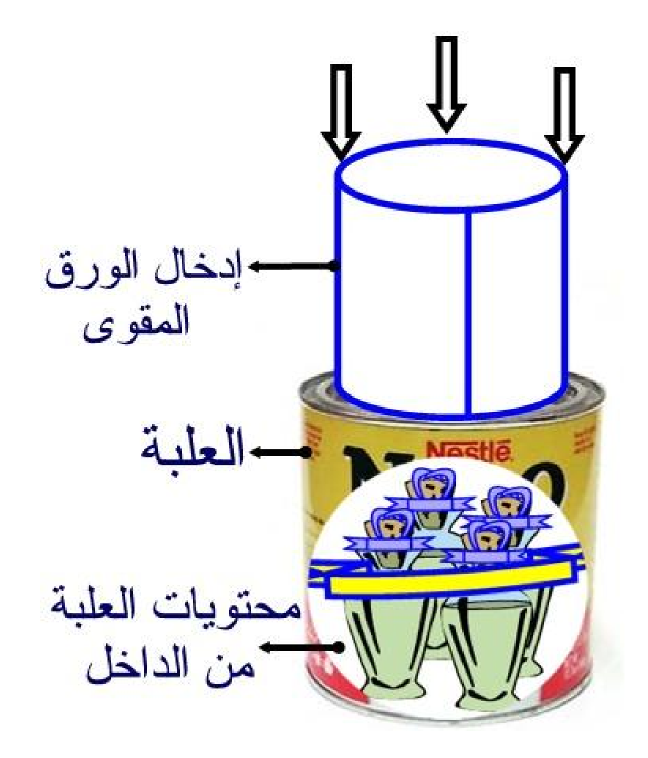
طريقة التجهيز

1. يُصب فـي كـل زجاجـة مقـدار 250 ملليتـر مـن حمـض الهيـدروكلوريك باستخدام القمع الزجاجي. . من المهم أن تكون القناني والقمع من الزجاج لعدم حـدوث أي تفاعل بينهـا وبـين الحمـض. كـذلك فـإن عـدم مـلء الزجاجـة كاملـة ضروري، مراعاةً لتمدد السوائل في الأجواء الحارة.
2. يُغسل أي أثـر للحمض من السطح الخـارجي للزجاجات ويُحكم قفل فوهة الزجاجات بـالفلين ثم يتم إحكام غلق الفلين باستخدام الشريط اللاصق مراعاةً لأي ضغط من الداخل قد ينتج من تمدد السوائل في الأجواء الحارة.

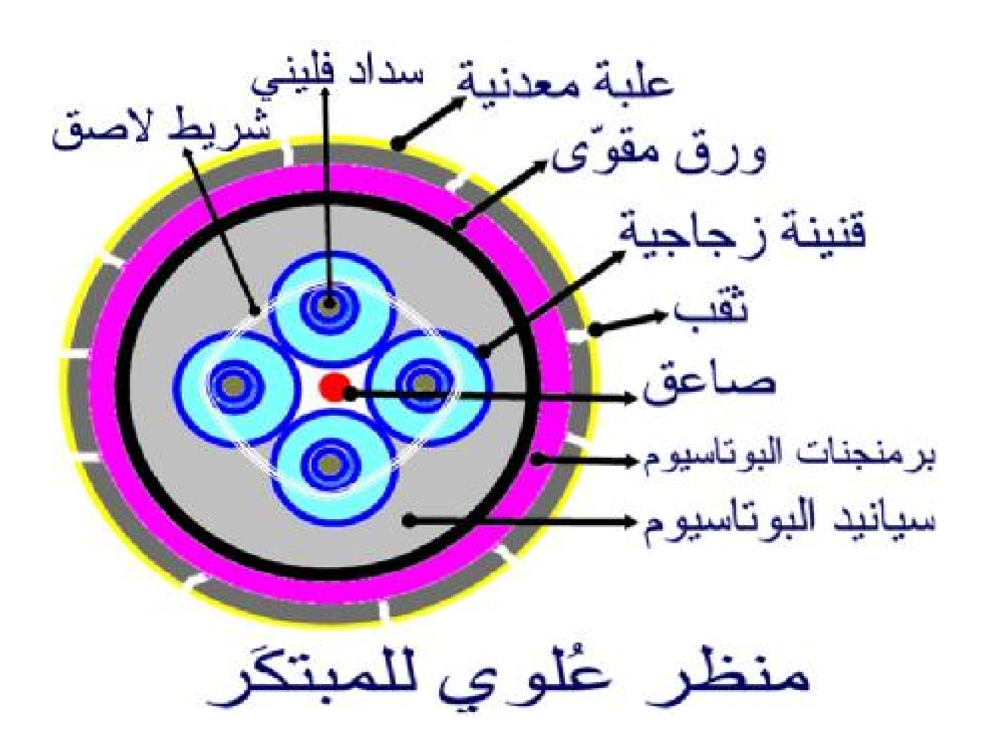


3. يُتأكد من تنظيف بقايا الحمض عن الأسطح الخارجية للزجاجات، ثم تُربط الزجاجات الأربع ببعضها بلف الشريط اللاصق حولها من الأعلى فقط لإعطاء فرصة لكسر أسفلها.

4. باستخدام المطرقة والمسمار، اعمل 10 ثقوب حول السطح الخارجي لعلبة الحليب من الأعلى و5 ثقوب في غطاء العلبة. ينبغي أن يكون حجم كل ثقب بعرض قلم الكتابة.
5. توضع الزجاجات في العلبة.
6. يُلف الورق المقوى في المنطقة بين جدار العلبة والزجاجات ليكوِّن فاصلاً بين الاثنين.



7. يُملأ الفراغ ما بين الزجاجات والورق بالكمية المعَدّة من مسحوق سيانيد البوتاسيوم.
8. يُملأ الفراغ ما بين الورق وجدار العلبة بالكمية المعَدّة من بلورات برمنجنات البوتاسيوم.
9. تُثقب جوانب العلبة من أعلاها بعشرة ثقوب ويُثقب غطاء العلبة بخمسة ثقوب، كل ثقب من هذه الثقوب بقطر قلم الكتابة.
10. **خطوة اختيارية:** يوضع الصاعق أسفل العلبة وسط الزجاجات ويُثبَّت هناك، وذلك من أجل أن يكسر قواعد الزجاجات فيُتأكد من تفريغ جميع محتواها.



11. يُرفع الورق المقوّى من العلبة بتأنٍ.
12. يُحكم إغلاق العلبة.

ملحوظات:

●البرمنجنات مادة مشتعلة فينبغي جعلها في الموقع المذكور دائماً لإبعادها عن الصاعق (إن كان سيُستخدم) من أجل الحفاظ على كفاءتها. فإن لم يتيسر الفصل

بالورق، فيمكن جعل السيانيد بالأسفل والبرمنجنات فوقها، مع التأكد من تثبيت الصاعق في أسفل العلبة في كل الأحوال.

●يُتأكد من أن كمية الصاعق ما بين جرام إلى ثلاثة جرامات (حسب سمك الزجاج) بحيث لا يزيد مفعوله عن حاجة كسر الزجاج فقط لأن المواد الجافة في المبتكر قابلة للاشتعال واشتعالها متلف لفاعليتها.

أخي المجاهد الفاضل حفظه والله ورعاه ، بداية أريد منك أن تقرأ كثيرا في موسوعة الجهاد عن عمليات وطرق الترصد لتكسب خبرة ومن ثم تضع خطة الترصد المناسبة لمكان ونوع الهدف ، فعلى سبيل المثال لو كان الهدف (مطار) مثلا فكيف ترصده ؟ وجواب ذلك هو أن تستكشف المكان أولا هل هناك رعاة غنم في المنطقة حول المطار وقربه ، والعساكر هل يتجاوزون عنهم أم لا ، وما هو لباس رعاة الغنم (لأنه يجب عليك أن تلبس كما يلبسون تماما) ، ثم هل يوجد منطقة قريبة من المطار المطلوب فإذا وجدت فلا داعي لرعي الغنم حول المطار حيث يمكنك رصده من على سطح مبنى مرتفع أو من خلال نافذة عاكسة للضوء من الخارج لأن مباحث المطار يرصدون من خلال أبراج معينة هل هناك من يقوم برصد المطار من خلال منظار أو ما شابه ذلك وهكذا ثم بعد استكشاف المكان تحدد طريقة الرصد المناسبة.

مهم جدا : يجب أن تنتبه لكل صغيرة وكبيرة في عملية الرصد دون تهاون فمثلا ، لو رصدت عدوا تريد قتله كما ذكرت بالسم وعرفت عنه كل شيء (وقت خروجه ودخوله) وتمت عملية الرصد بنجاح وقمت بتجهيز كل الأشياء المطلوبة وحانت ساعة الصفر وذهبت لتقوم بتسميم مقبض باب السيارة ووصلت للهدف بنجاح وإذا بالمفاجئة الكبرى بل الفاجعة (أن سيارته من نوع مرسيدس ومقبض الباب ظاهر فكيف تقوم بتسميمه) ، انظر ما قد يحدث

- أصبحت المادة ظاهرة للعيان وقام الهدف بفتح الباب من خلال محارم الورق وفشلت العملية والأخطر من ذلك لو اكتشف العدو أنه مستهدف من خلال كشفه لوجود المادة حتما سوف يقوم مستقبلا برصد مضاد دون شعورك به.
- سممت المقبض وذهبت تنام في بيتكم ونزل المطر ونظف مقبض الباب وفشلت العملية بعد جهد جهيد.
- جاء غسال السيارات ومسح المقبض وفشلت العملية ، ويجب هنا أن تنتبه حتى لو كانت السيارة من ذات المقبض العادي هل يقوم الغسال بالتنظيف تحت المقبض أم لا ، فحينها يجب عليك تغير طريقة العملية وتسميم مقبض باب المنزل مثلا.

كل هذا الكلام حتى أقول لك لا تتهاون مع كل معلومة عن العدو أثناء الرصد ويجب أن تكون حاذقا وشخصا غير طبيعي في التفكير يجب أن تكون ذا فراسة عالية وتخطيط مسبق.
وأهم نقطة يجب أن تعرفها هو متى ظننت أنك ذكي والذي أمامك غبي فأنت أغبى الأغبياء ، يجب أن تعرف أن هناك من يفوقك بالتفكير دائما سواء من العدو أو المنافقين الذين يقومون بحماية العدو.
لذلك يجب أن يكون تخطيطك مستوفي كل النواحي المطلوبة لتنفيذ العملية دون فشل وما العمل إذا فشلت وكيف التصرف.
ويجب أن تعرف أنه عند حدوث جريمة قتل مثلا فإن أول سؤال يسأله المحقق هل كان للمجني عليه أعداء ، والأمر الآخر هو أن المحقق إذا سمع أن شخصا ما ممن يعرفون المجني عليه قد قال يوما من الأيام أنه سوف يقتله سيقوم المحقق مباشرة بإحضاره دون سابق إنذار وتوجيه تهمة القتل العمد له مباشرة ، فإذا كنت ممن يقولون بين الناس أنه يجب قتل هؤلاء الكفرة فأنصحك بالنوم في بيتكم لأنك لا تصلح للعمليات ، يا إخوان من يريد أن يكون ممن يقومون بالعمليات الخاصة فعليه أن يكون بعيد الصلة تماما عن مسألة الجهاد والمجاهدين ، خليك من أهل العبادة في المسجد ومن أهل الورع والتقوى وحب الدنيا وكراهية الموت وغير هذا لا يصلح في الوقت الحالي ، انظروا لعمليات الشيخ تصبح الصباح وإلا في عملية كيف حدثت وأين كان هؤلاء وكيف جهزوا للعملية لا أحد يعرف.
المهم أحسن شيء أن تكون العملية في منطقة بعيدة عن منطقتك فمثلا لو كنت من أهل البصرة (جنوبا مثلا) فلتكن العملية في منطقة (زاخو الحدودية شمالا مثلا) ولا تنسى لا تذهب لتلك المنطقة بلباسك العادي أبدا بل اذهب إليها بلباس أهل المنطقة أنفسهم لتوهم من يراك أنك من المنطقة وحتى تصرف أذهان رجال التحقيق إلى أن الفاعل من المنطقة ، فلو ذكر لهم شاهد لم تنتبه له أن هناك من كان يحوم حول الضحية سوف يقولون له كيف كان لباسه فيقول لباس أهل المنطقة وهكذا تشتت جهودهم مع العلم أنه يمكن للمحقق أن يفكر بنفس أسلوبك فيقول لعل الجاني تصنع في لباسه وهو من منطقة أخرى ، عليك الأخذ بالأسباب جميعها وتترك الباقي على الله عز وجل.
الذهاب للعملية تتطلب الآتي:

- كن لله ومستعدا للموت دائما فأنت لست في نزهة أنت تحارب العالم بكامله اليوم.
- توقع الغير المتوقع وليكن لديك حلول مسبقة قدر الإمكان لكل المواجهات.

- لا تخبر أحدا كائنا من كان قبل وبعد العملية.
- لا تفرح حتى بنجاح العملية ولا تعجبك نفسك أبدا فأنت تؤدي واجبا وفرضا عليك لله والأمة إذا تركته هلكت.
- لا تتناقل أخبار العملية أبدا بعد حدوثها ولا تقرأ الصحف وما يدور في الإعلام أبدا أبدا لأنهم يريدون الإيقاع بك من خلال الأخبار الواهمة كن في عالم آخر عن الأخبار.
- لو كنت في مجلس وسمعت واحد يقول إن الجاني (ابن كحبة) اضحك لأن أمك ليست كذلك بل أمه هي من سماها.
- لو سمعت في مكان حتى من أهلك أو أصدقائك من يتكلم عن العملية بأخبار خاطئة مثلا يقول الجاني نفذ العملية على دراجة هوائية لا تصحح له الخبر اتركه مع خبره ولو اقسم على ذلك.
- عليك بطاعة الله عز وجل بالسر والعلن.

الأوقات المناسبة للعمليات الخاصة :

1. أنسب الأوقات والله أعلم لتنفيذ العمليات حسب رؤيتي ،هي الأيام الماطرة ووقت نزول المطر الشديد والرعد والبرق ، لو نزلت ببندقية إلى الشارع وطرقت باب أحدهم وفتح لك الباب وأطلقت عليه النار وذهبت عنه فلا أحد يدري ، جرب ذلك في يوم المطر الشديد اخرج إلى الشارع وانظر إلى الناس سوف تجدهم مشغولون جدا بأنفسهم ولا أحد يلتفت لأحد في الشارع لو كان أبوه الواقف هناك ، حتى في البيوت تجدهم مشغولون وعليك بإطلاق النار مع صوت الرعد ، لذلك يجب أن تكون جاهزا دائما(كما وأن أيام المطر خير أيام الرصد)
2. لا تفوت فرصة سانحة أبدا في وقت غير متوقع نفذ العملية مباشرة فمثلا عرفت أن العدو يستعد للسفر سوف تجد وقته غير منظم ويمكن يذهب للسوق في أوقات كثيرة وأماكن مناسبة عديدة مثل موقف سيارات في بناية أو سرداب حيث لا أحد يراك ولا يدري المارة هل هذه سيارتك التي تقف بجانبها أم لا وفي الأسواق الناس تأتي وتذهب لا يوجد شاهد ثابت.
3. في رمضان عند أذان المغرب تماما الناس تبحث عن الطعام وتكون في بيوتها والشوارع فارغة تماما.
4. قبل الفجر وقبل الأذان الأول بقليل لأن في هذا الوقت كل الناس نيام إلا أهل القيام ، وأهل العربدة ولكن تجدهم مشغولون بالكأس والرقص والغواني
5. في أيام البرد الشديد حيث لا يخرج إلا المضطرين والناس تبحث عن الدفء.

6. في أيام الفوضى والمظاهرات العامة وانقلاب الحكم وذهاب السلطة والاحتلال من قبل عدو خارجي (الله والله هذا من أفضل أوقات عمليات الاغتيال) فقط عليك أن تكون جاهز تماما وتعرف عناوين الناس المهمة.

الأمور الشرعية :

1. شرعية هذه العملية هل تجوز أم لا
2. لا تسبب العملية مفسدة أكبر منها.
3. الإخلاص لله وحده سبحانه وأن تبتغي نصرة دين الله عز وجل الذي خذله الكثيرون وتذكر دائما ((قل إن صلاتي ونسكي ومحياي ومماتي لله رب العالمين))
4. لا تترك أبدا خلفك معصية ولو كانت صغيرة فأنت منصور بتقوى الله عز وجل وعليك بالاستغفار دائما.
5. صلي قبل العملية واطلب من الله الكريم النصر والعون ولا تتهاون بهذا الأمر بل تضرع بين يدي الله الكريم وابكي كما تبكي عند أمك طلبا لحاجة ، واسأل الله عز وجل الثبات.
6. مهم جدا أن تسأل مولاك القوي العزيز القادر على كل شيء أن (يوري عنك الأنظار) ويحفظك من العيون مع الأخذ بالأسباب.
7. اذكر الله عز وجل كثيرا وكن ثابتا عند ذهابك للعملية مصدقا للآية الكريمة ((يا أيها الذين آمنوا إذا لقيتم فئة فاثبتوا واذكروا الله كثيرا لعلكم تفلحون))
8. تعرف أني استغفرت الله كثيرا قبل أن أكتب لك هذا البحث وسألت الله العون على ذلك ، والحمد لله فتح الله عز وجل علي أمور كثيرة لم تكن في بالي فلا تتهاون في الأمر.

تنبيه هام جدا:

انظر لو كانت العملية كما تقول ذات أهمية ويمكن تصل إلى شخص مثل بوش الكلب فلا تتراجع أبدا عليك بالإقدام وقتله حتى في وضح النهار مع التكبير بصوت مرتفع وأنت تقتله وتكبر قل له وهو يموت (يا لثارات خطاب يا لثارات أبو على الحارثي) ولا تستفتي أحدا في قتله ولا تراجع حتى نفسك فالله عز وجل يقول بصيغة الأمر ((قاتلوا أئمة الكفر إنهم لا أيمان لهم)) ولا مفسدة أعظم من وجود رأس من رؤوس الكفر على وجه المعمورة ، وأبشر بالذي يسرك ((إن الله اشترى من المؤمنين أنفسهم وأموالهم بأن لهم الجنة يقاتلون في سبيل الله فيقتلون ويقتلون وعدا عليه حقا في التوراة والإنجيل والقرآن ومن أوفى بعهده من الله فاستبشروا ببيعكم الذي بايعتم به وذلك هو الفوز العظيم))

التوبة وقال تعالى ((الذين ءامنوا وهاجروا وجاهدوا في سبيل الله بأموالهم وأنفسهم أعظم درجة عند الله وأولئك هم الفائزون * يبشرهم ربهم برحمة منه ورضوان وجنات لهم فيها نعيم مقيم * خالدين فيها أبدا إن الله عنده أجر عظيم التوبة (20) الله اكبر يا عبد الله اسمع إلى ما يقول الله عز وجل ((يبشرهم ربهم برحمة منه ورضوان)) الناس يوم القيامة يتخبطون في المحشر وأنت تأتيك البشائر بالرحمة والرضوان وجنة فيها نعيم مقيم خالدا فيها أبدا إن الله عنده أجر عظيم يقول الله تبارك وتعالى لك تعال عندي أجر عظيم وأنت جالس الله يهديك.

ماذا تنتظر يا عبد الله ما تعبت من الأكل والمشاكل ودخول الحمام والخروج منه والغازات في البطن والصداع الله يهديك.

بسم الله الرحمن الرحيم ((يا أيها الذين آمنوا استعينوا بالصبر والصلاة إن الله مع الصابرين * ولا تقولوا لمن يقتل في سبيل أموات بل أحياء ولكن لا تشعرون)) البقرة.

انظر لو قتل أخوك (شقيقك) سوف تقيم الدنيا ولا تقعدها ولا تسامح أبدا بذلك وتطلب ثأرا ما لك به أجرا ، وخطاب أخوك أكثر من أخوك وأبو علي الحارثي أخوك أكثر من أخوك وإذا قتلت ثأرا لهم لك أجر عظيم لأنهم اخوتك في الله لم تثأر لهم إلا لله عز وجل ، فيا لثارات خطاب وأبو على الحارثي.

لا تتهاون أبدا في هذه المسائل وإذا أقبلت على مثل هذه العمليات المباركة وكان معك اخوة في الله آخرين فليكن دائما في جيبك مسدس (9مم) حتى إذا أراد المنافقين القبض عليك أطلق عليهم النار مباشرة ليقتلوك لأن قتلك خير من القبض عليك وإعطاء معلومات عن إخوانك المجاهدون ، إذا استطعت أن تكون دائما حامل متفجرات حولك وجاءك المنافقون فجر نفسك فيهم ليكونوا عبرة لغيرهم.

تنبيه : أسمعوا أيها المنافقون لو قتل أي أحد من إخواننا عن طريق الكفرة فهذا دليل على تعاونكم معهم وإعطائهم معلومات عن هذا الأخ وهنا أحذركم من عذاب الله أولا ثم والله لن نسكت ولن نقتل الكفرة هذه المرة بل سوف نبدأ بكم أيها المنافقون الأوغاد يا ربيبين الزنى.

2 - سم البتالومينيوم

المهم يا عبد الله هذا خليط كما طلبت وهو ليس بخليط ولكنه سلاح بيولوجي

خطير جدا إذا استطعت إنتاجه فهذا فتح كبير بالنسبة لك ، السموم البيولوجية لها ميزات منها:

1- الجرعة القاتلة لا تكاد تذكر فهي ذات رقم منخفض جدا (0.000028)
2- الوفاة تكون بعد فترة ليس طويلة طبعا.
3- الوفاة تكون بمرض قاتل فلا يمكن القول بحصول جريمة.
4- مفعولها قوي جدا.إليك الطريقة

نوع السم : بيولوجي.
الاسم : سم البتالومينيوم.
الشكل : سائل لزج بلون القهوة (بني محمر)
الجرعة القاتلة : (0.000028) من الملي جرام لا تكاد تذكر.
زمن موت المصاب : (12 – 36 ساعة)
الملاحظات : التأثير سوف يبدأ بعد 12 ساعة بتوقف التنفس وسوف يموت المصاب بعد ما بين (24 - 36 ساعة)
إن بكتيريا (البتالومينيوم القاتلة) موجودة في غائط الحصان والبقر ولكن شيء لا يذكر وما نقوم نحن به هو تنشيطها للتكاثر وذلك بتوفير الغذاء والجو المناسب لها.

التحضير والتحذير:

1- خذ مرطبان مربى أو أي مرطبان آخر ولكن نظيف وفارغ ومن النوع العريض وذا غطاء كبير وضع فيه (أكثر من نصفه ذرة مطحون أو طحين الذرة الجاهز)
2- ضع فوق الذرة المطحونة قطعتين من شرائح (اللحم أو السمك) وذلك في المرطبان.
3- ثم ضع فوق اللحم (غائط حصان) أو (غائط بقرة) كمية قليلة بحيث تغطي اللحم ولكن بشرط أن تكون الروثة وضعت لتوها (فرش)
4- املأ المرطبان بالماء ودع الماء ينفذ عبر الذرة المطحونة إلى القاع ثم ضع كمية أخرى حتى يمتلأ المرطبان بالماء تماما.

مهم جدا: لا تترك مكان في المرطبان به شيئا من الهواء نهائيا ، املأه بالماء ومن ثم أغلق المرطبان بإحكام شديد.

5- اترك المرطبان في مكان مظلم ودافئ بين (25- 35 درجة سيليزية) لمدة عشرة أيام ، ويمكنك دفن المرطبان تحت الأرض حيث الحرارة المناسبة صيفا وشتاءا مع وضع المرطبان في كيس بلاستيك.

6- بعد عشرة أيام إذا كنت قد نجحت في إنتاج هذه البكتيريا فإن علامة النجاح تكون بانتفاخ غطاء المرطبان (سو ف يكون منتفخا للأعلى بسبب وجود الغازات المتحللة من المواد الموجودة بسبب وجود البكتيريا)

7- الآن أنت أمام أخطر مرحلة وهي مرحلة استخراج البكتيريا القاتلة وفي هذه المرحلة (البس قفازات طبية دبل فوق بعض وضع كمام واقي للغازات وغطاء للرأس ولباس لكامل الجسم فهو أمر جوهري وأساسي بلا شك) أي لا يكون أي شيء من جسمك ظاهر ومكشوف.

8- افتح الغطاء بكل حذر وهدوء ، وهناك سوف يكون غازات مضغوطة تخرج وسوف يكون هناك أيضا (كريستالات بلون القهوة (بني محمر) على السطح) أو (تكون على شكل طبقة من سائل لزج بنفس اللون)

9- هذه المادة سوف تكون بالدرجة الأولى ملتصقة بغطاء المرطبان ويمكن جمعها بواسطة إبرة حقن كبيرة الحجم نسبيا (وهذا الأفضل) أو عن طريق ملعقة ، وسوف يكون هناك جزء بسيط من المادة على سطح الماء يمكنك جمعها بحذر ، وسوف يكون هناك رائحة كريهة ظاهرة تنبعث من داخل البرطمان.

10- والآن هذه الكريستالات البنية اللون تسمى سم ((البتالومينيوم)) ، وهذه الكريستالات سوف تبدو كأنها قهوة تماما، وهي لا تذوب في الماء.

ملاحظة : بعد جمع البكتيريا من خلال حقنة ووضعها في مكان آمن ، صب (الكاز أو بنزين) فوق المرطبان وغطائه وكيس البلاستيك والقفازات بعد التخلي عنها وجميع الأدوات الغير مرغوبة بعد الحصول على المادة وقم بحرقها تماما كما لا تنسى أن تفتح المرطبان في مكان آمن ومفتوح مثل البحر وليس في البيت.

الملاحظات العامة:

1- لا يوجد أي دليل مقترح بأن زيادة الجرعة لهذه المادة تسبب الوفاة قبل (12 ساعة) لأنها سم بيولوجي

2- الأعراض التي يصاب بها الشخص المستقبل للجرعة (صداع – دوار إعياء شديد – إمساك)

3- العلاج (للأسف لا يوجد)

التوصيات العامة:

1- تخلط البكتيريا مع مادة منفذة عبر الجلد وتوضع بالمكان المناسب للعدو.

2- توضع في الأكل قبل تقديمه (إذا كنت تعمل في كشك عصير في السوق وجاءك كافر ضع له قليلا من خلال إبرة دقيقة جدا) ولن يتم كشف أمرك لأن التأثير سوف يكون بعد (12 ساعة)

3- إن خير ما تخلط به السموم الكيميائية والبيولوجية ويعتبر من أقوى المواد المنفذة عبر الجلد هي مادة (Di-Methyl-Sulphur-Oxide) وتختصر في المجال الكيميائي إلى الصيغة التالية (Dimethyl sulfoxide)وتعرف أيضا باختصار آخر في المجال الطبي خاصة (DMSOوصفاتها كالتالي:

- سائل لا لون له.
- يستخدم في الطب كمخدر موضعي.
- يستخدم في الطب أيضا كعامل مضاد للالتهاب.
- مذيب في الصناعة.
- يستعمل في المختبرات كوسيط ناقل للتفاعلات الكيميائية.
- رمزه الكيميائي.2SO(CH3)
- يمكن شراء هذه المادة من محلات تجهيز المختبرات والمستشفيات والعيادات ويمكن سرقتها من المستشفيات الحكومية (حلال)

4- وأخيرا والأهم : تخلط ((واحد ملي جرام من البكتيريا & اثنين ملي جرام من مادة (((DMSO) أو تخلط ((واحد ملي جرام من البكتيريا & اثنين ملي جرام من زيت الزيتون)) لأن زيت الزيتون مادة جيدة للنفاذ عبر الجلد.

هذا والله ولي التوفيق والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته
أخوكم في الله مرابطون

3 - سم العقرب الأحمر

(العقرب الأحمر). أو أي عقرب... الى كل من يحب أن يضع السم في الأكل

1- حاول أن تمسك عقرب حياً .... ولا تخف أمسكها بملقاط أو بأي شيء

2- أخرج السم منها ...هل لديك الطريقه بأخراج السم منها ؟أليك الطريقه..
حاول أمساكها جيداً (ثبتهاحتى لاتتحرك)عليك بموس أى مشرط قم بقطع ذيلها كا ملاً بّطول بالعربى أجرحها جرحاً عميقاً حتى يخرج السم أقطع الذيل الى نصفين أبتداءً من عند ظهرها الى عند الأبره

وحاول بأن لا تفقد السم ....بوضع قطعة بلاستيك ... ولا يلمس يديك(أحمى يدك جيداً)

3- عليك ببيضه ...كيف تضع السم ؟ قم بدهن البيضه بكميه قليله من السم (حاول) ولا تستصعب الأمور.فهى سهله.دعها من خمس دقائق الى عشر دقائق كرر العمليه على الأقل مرتين أو ثلاث مرات...... قدم البيضه مسلوقه أو مقليه السم الموضوع في البيضه قليل جدا بمقدار خمس قطرات فقط ان كان أقل أو أكثر فلا مشكله نفس الطريقه مع البطاطس ولكن بوضع السم داخل البطاطس بأبره (ابرة التطعيم) بكميه قليله أى بمقدار عقرب متوسط

أدعوا لي في ظهر الغيب

4 - سم جلد الضفدع

تسلخ جلود الضفدع وتنشفه ثم تطحنه ثم تضع فوقه ماء مع سكينه لمده شهر حتى تصدا اي شخص تطعنه بها يموت لمجرد ملامسه الدم وليس شرط ان تكون في مكان قاتل اجتهد

5 - سم الفقراء

المطلوب علبتي سجائر (بشرط ان يكون فيها تبغ اصلي وليس مغشوش أو مضروب)

كحول ايزوبروبيلي وهو متوفر في أي صيدلية

إناء مقاوم للكسر واخيرا مصدر للهب

استخراج التبغ من السجائر وافرمه باليد

ووضعه في الإناء ثم تضيف الكحول اليه

وتضع الاناء فوق مصدر اللهب وتبدأ في التحريك وكل ما ينقص الكحول تضيفه اليه من جديد مع التقليب حتى تتكون لديك مادة صفراء لزجة مركزة ..... وهي سم النيكوتين

هذه المادة قاتلة تقتل باللمس حيث يمتصها الجلد فيبدأ السم بالتأثير فانتبه أخي الكريم .... يمكنك استخدامها كما أسلفنا مع سم السيانيد الزيتي أو الدهني وذلك بمسح الشخص المراد قتله بهذه المادة أو تزييت أي شيء يستعمله أو يلامسه كمقبض باب بيته أو سيارته.

الأخوة الكرام هناك سم آخر يستخرج من البطاطا وأقصد به الزوائد التي تخرج في البطاطا على شكل فطريات أو كأنها بداية نبته منها

وبنفس الطريقة السابقة معها .

6 - سم سمكة التونا

هل تعلمون أن سمكة التونا وكل أعضاء عائلتها (الذين يشبهونها في الشكل) تصبح سما قاتل إذا ما تركت في درجة حرارة الغرفة لمدة 10 - 12 ساعة في ظروف بعيدة عن البرودة بعد أن تأتي طازجة من البحر وذلك لتحلل الحمض الأميني الهستدين الى هستامين عن طريق البكتريا المحللة للبروتين يعني من أكل من هذه التونا المتروكة في العراء لهذه الفترة سوف بموت في ظرف 5 دقائق لا غير حتى ولو طبخ السمك بأي طريقة لذا نرى الشركات الأوربية التي تستورد هذه النوعية من الأسماك تطلب تقريرا مفصلا عن نسبة الهستامين .

الغازات السامة

1-غاز حامض الهيدروسيانيك :- سام جدا ومفعوله خلال دقائق و هو يستخدم فى حجرات الاعدام بالغاز و يحضر عن طريق اضافه حامض قوى على سيانيد البوتاسيوم او الصوديوم ويجب اخلاء المنطقه مباشرة بعد عمله

2- غاز الفوسفين :- رائحته تشبه رائحه الثوم ويستعمل بان تشبع الحجرة بهذا الغاز واذا دخل الشخص الحجرة ففى خلال نصف دقيقه من استنشاق هذا الغاز تكفى للموت ويحضر هذا الغاز عن طريق : اسقاط قطع من فوسفيد الألومنيوم فى حامض كبريتيك اوفوسفيد الكالسيوم او الزنك فى حامض الهيدروكلوريك

3 - غاز الارسين :- هو اشدهم تاثيرا ورائحته تشبه البصل ويحضر عن طريق خلط جزء من بودرة الزنك مع جزء من بودرة الزرنيخ المعدنى فى كيس ورق واذا اردنا ان ينطلق الغاز نرمى الكيس الورقى فى وعاء به حامض مركز و الوقت الذى ياخذة الحامض حتى يتاكل كيس الورق يكفى لكى نغادر المنطقه امنين

4 - اول اكسيد الكربون :- من افضل الطرق لان الغاز عديم اللون والطعم والرائحه وبعض الدقائق لاستنشاق الغاز تكفى للموت واسهل طريقه لتحضيره : تسخين حديد وسيانيد البوتاسيوم مع 8 الى 10 أمثاله من الوزن من حامض كبريتيك مركز

5- ثانى اكسيد النتروجين :- من افضل الطرق لان التعرض لـ 250 : 350 جزء من المليون يؤدى الى الوفاة وهذا الجزء البسيط لا يلاحظ باى طريقه والتاثير لا يظهر الا بعد ساعات او ايام ويحضر عن طريق : اسقاط برادة النحاس فى حامض النيتريك المخفف (موسوعه الجهاد)

6- الغاز السام (الفوسجين) :-

طريقه التحضير

1- يمكن الحصول على الكلوروفورم من المستشفيات او بالتحضير ، ففى حاله توافرة فى المستشفى يتم العمل كالاتى:

نملاء وعاء زجاجي باى كميه مناسبه ثم نقوم بالقاء هذة الزجاجه امام العدو لتنكسر عندئذ يتكون مع وجود ضوء الشمس الغاز السام الذى يمنع اقتراب العدو من الشخص الذى القى الزجاجه وتتم هذة العمليه بكثرة فى الشوارع الضيقه والازقه

2- فى حاله عدم توافر الكلوروفورم :- ناخذ 100 جم من بودرة التنظيف ملابس كالسيوم هيبوكلوريت وهى متوفرة فى الاسواق ثم تذيبها فى حوالى 100 مل ماء عاديا ثم تضاعف الماء الى 800 مل .(اقل من لتر) بعد ذلك تضيف لهذا المحلول 40 مل من الاسيتون او الميثانول (سبرتو) بعد دقائق يبدا التفاعل ويخرج الكلوروفورم ، ويحبذ وجود الاناء فى الشمس حتى يزداد خروج الكلوروفورم ، كما ان وجود الاناء المذكور فى مكان دافى (بجوار ثلاجه) فان الكلوروفورم يخرج ايضا ، وعند تعرضه للهواء الطلق او العادى يتكون الغاز السام . **(عبد الله ذو البجادين)**

7- عبوة دخانية سامة:

ان هذه العبوة تعمل باشعال الفتيل حيث يخرج منها ضباب كثيف يغطي مساحة قدره تقريبا 100م

المود المطلوبة

قنينة ماء بلاستيكية مع فتيل

ثالث اكسيد الكروم70%

فحم 6%

كبريت اصفر 7%

كبريت عيدان 10%

سكر 7%

يجب ان يترك فراغ معين في القارورة.

الفصل السادس

العمليات

1- أساليب وطرق مقترحة لتمويه العبوات

أولاً : العمليات داخل الأسواق :-

1- يمكن أن يدخل السوق كشخص يريد التسوق ويحمل حقائب التسوق (وليس حقيبة سمسونايت) يضع فيه العبوة وهنا يمكن وضع الحقيبة داخل أحد المحلات ليشتري بضاعة جديدة ، ويختار محل مكتظ بحيث لا يشعر أحد أنه ترك حقيبة .. .

2- يمكن إدخال عبوات كبيرة إلى الأسواق المكتظة وذلك عن طريق وضعها داخل علب كبيرة كعلب السمنة أو المخللات أو داخل كراتين كبيرة وجرها على عربة على أساس أنه موزع بضاعة ، وهذا يكون بعد استطلاع السوق ومعرفة أوقات التوزيع وطبيعة البضاعة وطرق إدخالها .

3- يمكن وضع العبوة داخل الكرتونات الكبيرة كالتي تحوي قناني الكولا أو المعلبات ، أو ما شابه ويفضل أن تكون الكرتونة جديدة ومكتوب عليها محتوياتها أو مرسومة كما هو الحال بالنسبة لكراتين الكولا .

4- يمكن الاستفادة من الكراتين التي تحوي أجهزه كهربائية كأن نضع العبوة داخل كرتونة ستيرو أو كرتونة لطابعة كمبيوتر أو ..

5- يمكن تمويه العبوة داخل علبة مسحوق غسيل وزن 5 كغم أو أي علبة (كرتون ، بلاستيك ... على أن تكون الكرتونة أو الوعاء الذي بداخله العبوة عليه شعارات وصور تدل على نوع المادة الموجود بداخلة كما هو الحال في علبة مسحوق الغسيل (برسيل ، أريال ، ..) وذلك باتباع الطريقة التالية :

- فتح الوعاء من الأسفل وإفراغ المادة منه يحذر فتحه من المكان المخصص له وذلك حتى يبدو أن هذا الوعاء قد تم شراءه الآن من أحد المحلات المجاورة ، وهنا لو تعرض الأخ للتفتيش لا قدر الله فلن يخطر ببالهم أن يفتحوا الوعاء ويروا ما بداخله لأن وضع الوعاء كما خرج من المصنع
- وضع العبوة داخل الوعاء ومن ثم إعادة إغلاقه كما كان
- يحمل الوعاء كما هو دون وضعها داخل حقيبة ، وفي حال وضعه داخل كيس بلاستيك يجب أن يكون شفاف ، وذلك حتى لا يشتبه به أي

أحد كما وأن أي شخص يرى الوعاء يعرف أنه هذا مسحوق غسيل أو كرتونة بسكويت أو ..)

د. يدخل السوق وكأنه اشترى علبة مسحوق الغسيل الموجود فيها العبوة من محل آخر ويريد أن يشتري بعض الأغراض الأخرى ، وهنا يمكن أن يضعها داخل المحل الذي يريد الشراء منه ويبدأ بالبحث عن البضاعة التي يريد شراءها وقد يشتري بعض الأغراض ويضعها جانباً على أساس أنه يريد أن يحاسب مرة واحدة ، وفي الوقت المناسب ، يغادر المكان بهدوء وبدون لفت انتباه .

ملاحظات يجب مراعاتها في تمويه العبوات : -

1. يجب مراعاة وزن العبوة حيث يجب أن تكون منسجمة مع وزن الوعاء الأساسي .
2. يجب مراعاة الحجم بحث تكون منسجمة مع حجم الوعاء .
3. يجب عدم ترك فراغات حتى لا تبقى العبوة حرة الحركة داخل الوعاء ، ويمكن الاستفادة من الإسفنج أو الفلين لتثبيتها جيداً داخل الوعاء .
4. يمكن إبقاء القليل من المادة الأساسية الموجودة داخل الوعاء من الأعلى للتمويه على العبوة في حال التفتيش ومحاولة فتح الوعاء من المكان المخصص . (كأن نترك قليل من مسحوق الغسيل في الوعاء من أعلى حتى لو تم فتحه من الفتحة المخصص له يجدوا مسحوق غسيل) .
5. يجب مراعاة مركز الثقل بحث لا يكون الوعاء ثقيل من جهة والجهة الأخرى خفيف .
6. عدم وجود أي شيء غير طبيعة على الوعاء كبسة زر أو سلك أو لمبة .. .

في حال كانت العبوة كبيرة يمكن إدخالها إلى السوق فوق عربة سواء التي يستخدمها المتسوقين أو تلك التي يستخدمها موزعو البضاعة ، ويكون الساتر لدخول السوق توزيع بضاعة على المحلات . وهنا يجب أن ينسجم الشخص مع هذا الساتر من حيث اللباس وتناسب البضاعة مع السوق ، وتناسب وقت التوزيع ، ويجب أن يحمل معه أوراق أو مفكرة كالتي يستخدمها موزعو البضاعة سواء للفواتير أو لتسجيل الديون .. .

ويمكن أن يترك الأخ البضاعة على باب إحدى المحلات المكتظة ويذهب بحجة أنه يريد أن يتحدث مع صاحب المحل ، ثم يخرج لمحل آخر .. ومن ثم يغادر . مع الانتباه لوقت انفجار العبوة .

ثانياً : العمليات داخل الباصات ومواقف الباصات :-

1. في حال كانت العملية في محطة باصات وكانت الخطة أن تنفذ العملية داخل الباص فالأفضل أن تكون في حقيبة هاند باك أو سمسونايت .

2. أما إذا كانت الخطة أن يتم التفجير وسط تجمع العدو داخل المحطة فيمكن وضع عبوة كبيرة داخل حقيبة سفر كبيرة بشرط أن تكون محطة الباصات تقل مسافرين إلى مناطق بعيدة حيث لا يكون وجود الحقائب الكبيرة ملفت للانتباه .
كذلك يمكن الاستفادة من الحقيبة الكبيرة في حال كانت العملية هي وضع العبوة في المكان المخصص للأمتعة أسفل الباص ومن ثم النزول أي لا تكون عملية استشهادية .

ملاحظة : ـ

يمكن الاستفادة من السيارات المفخخة لاقتحام التجمعات (أسواق مفتوحة ، مواقف باصات مفتوحة ، أسواق مغلقة ، مواقف باصات مغلقة ، ..)
بشرط أن يتم توزيع المتفجرات داخل السيارة بما يتناسب مع شكل التجمع .
ويمكن الاستفادة من الشظايا في الأماكن المفتوحة والمغلقة ويمكن الاستفادة من اسطوانات الغاز و غالونات البنزين في الأماكن المغلقة تحديداً لزيادة تأثير العبوة .
إن اقتحام الأسواق المفتوحة ومواقف الباصات يكون أسهل من اقتحام الأسواق المغلقة ، ولاقتحام الأسواق المغلقة يجب البحث عن المدخل الذي يمكن أن تدخل منه السيارة ، وهنا يجب خداع الحرس في حال كان هناك حرس ، وذلك عن طريق التظاهر بأنك تريد أن توقف السيارة أمام المدخل ثم تضع مبدل السرعة على السرعة المنخفضة ثم تنطلق فجأة وتقتحم السوق فتقتل من تقتل دهساً والباقي يموت من المتفجرات .

ثالثاً : العمليات في الأماكن العامة مطاعم ، دوائر عامة ، .. :-

1. في حال كانت العملية داخل مطعم يمكن وضع العبوة بحقيبة الهاند باك (على الكتف) أو داخل حقيبة سمسونايت مع مراعاة أن يتناسب شكل ولباس المنفذ مع حقيبة السمسونايت .
2. في حال كانت العملية داخل مؤسسة رسمية كالبريد والبنوك والدوائر الرسمية فمكن أن تكون داخل حقيبة سمسونايت .

رابعاً : استخدام السيارة المفخخة في التنفيذ (ريموت ، توقيت) .

1. وضع المتفجرات في أبواب السيارة ، وفي الرفراف الأمامي (الجناح) من الجهتين ، أو في الصدام الأمامي أو الخلفي خصوصاً إن كان بلاستيكي .
2. يمكن وضع كمية المتفجرات في الصندوق مع وجود البنزين واسطوانات الغاز .
3. يمكن وضع المتفجرات في إشارة التاكسي التي توضع على سطح السيارة . وبهذه الطريقة نضمن توجيه الشظايا إلى الرؤوس ، وعدم جود عائق بين الشظايا وبين الهدف كون إشارة التاكسي من البلاستيك .

4. يمكن الاستفادة من وضع حقيبة سفر وتثبيتها على سطح السيارة بحث تكون العبوة داخل الحقيبة .
5. يمكن الاستفادة من الصناديق أو الكراتين بوضعها داخل السيارة وقريبة من الزجاج ، شرط أن يكون زجاج السيارة لون أسود (فيميه) وتكون السيارة من نوع ستيشن أو ترانزيت .

الأهداف التي تنساب السيارات المفخخة :-

1. مداخل الأسواق .   2. مخارج الملاعب الرياضية .
3. مداخل ومخارج الكليات . 4. مداخل السينمات .
5. مواقف الباصات .   6. أماكن التجمعات (تظاهرات ، احتفالات ، مهرجانات ، .. .).

حيث يتم رصد المكان والتعرف على الطرق التي يسلكها أفراد العدو بعد انتهاء فلم السينما أو خروجهم من الكليات أو انتهاء المباراة . ويتم وضع السيارة في الطريق الذي يمر منه الحشد . وذلك لأن وضع السيارة بالقرب من هذه الأماكن قد يلفت انتباه العدو ويطلبوا تفتيش السيارة ، ولكن في حال أنها كانت بعيدة عن مكان التجمع ، فإنها لن تثير انتباههم ، وهنا يجب مراعاة أن يكون الشارع مسموح فيه وقوف السيارات حتى لا ينتبه العدو للسيارة أو يحضروا الرافعة ويبعدوا السيارة بسبب مخالفتها للوقوف . ونقوم بتفجير السيارة باستخدام الريموت أو التوقيت بعد الرصد الدقيق وتحديد الوقت الذي يمر بها حشد العدو بدقة .

ملاحظة : - يجب مراعاة المواسم والمناسبات وطبيعة المكان والمنطقة وطبيعة لباس الشخص وطبيعة السيارة التي يركبها . بحيث يكون هناك انسجام في هذه الأمور . فمثلاً في مناسبات الأعياد يمكن الاستفادة من علب الحلويات أو باقات الزهور أو النباتات المنزلية (بحث توضع العبوة داخل الكوارة وتغطى بالتراب ...

3- كمائن الشوارع السريعة في نصرة الشريعة الشريفة

الكمين هو بالاساس دورية خفية متنقلة سريعة تتكون من رجال يتروواح عددهم بحسب قوة الكمين وطول مسير العدو فالكمائن في المدن ووسط الشوارع لا يتراوح عدد افراده الى 3 فان كمائن الساحات لها حديث طويل جدا بسبب التحام المجاهدين مع جيش منظم وللكلام بقية فيه اما كمائن الشوارع السريعة فانه

يتتطلب 3 رجال باسلحة متوسطة واحد عدد بي كا سي واحد عدد كلاش واحد عدد بي سفن الاربي جي وان لم تتوفر فللثلاث كلاش وقنابل يدوية عدد 5 ومن اسس الكمين ان يكون سريع للغاية ومتدرب عليه في منطقة منعزلة دون اطلاق النار فقط للتحرك وكيفية السرعة والخفة ومن اساس الكمين بالدرجة الثانية الكر والفر دون ان يشعرن بكم احدا ومن اساس الكمين كيفية الدخول والخروج بانتظام ووقت محدد ومن اساس الكمين الضرب بقوة غزيرة حتى لا تشعرن بعدم الاصابة ومن اساس الكمين الاقتراب من الهدف قدر المستطاع فان كثير من الكمائن تفشل لبعد الهدف عن ضربات الاخوة فاقول وبالله التوفيق فان كنت تريد هدف متحرك في عاصمة معينة في شارع اساسي متوسط الحركة لان اكثر الدوريات تمر من الشوارع العريضة المتوسطة وليس المزدحمة وتتكون القافلة العابرة من جيب عادي لاسلكي فيه قائد الدورية ورجلان امن مخابرات وتتكون من لوري اميركي فيه 10 الى 14 فرد مسلح بصواريخ ورشاشات ام سكستين وتكون الدورية عادية للغاية فقط للظهور وهذه من اخطر الدوريات بسبب صدفة الحدث فالكمين يكن اولا بالشكل التالي

1- دراسة لمدة اسبوع كيفية الترصد للدورية الحرة هذه
2- دراسة عدد رجالها
3- دراسة تغيراتها
4- دراسة تحركها وسرعتها
5- دراسة نقطة توقفها
6- دراسة يوم خروجها وساعة عودتها

فالمطلوب من الاخوة قبل بداء الكمين ذكر الله تعالى والصبر عند الثبات عدم الخوف والارتباك وخذل الشيطان عدم التفشي باسرار الكمين لاحد مهما كان الامر عدم الظهور كثيرا مع بعض قبل الكمين باسبوع عدم ارتباك الحياة البيتية قبل الكمين بايام التحضير لضرب الهدف نقل السلاح بسيارة عادية مسروقة قبل ليلة بساعات قبل الكمين من منطقة بعيدة عن الهدف تكن مسروقة من منطقة بعيدة جدا عن الهدف في منطقة بعيدة تكن السيارة المسروقة فقط لانتظار الدورية ووضع فيها السلاح الثقيل بسبب كبره وتركه اذا امكن عند الخروج من ضرب الهدف مسرعا الى السيارة الاخرى وتكن سيارة عادية مسجلة وليست مسروقة طبعا لان بعد ضرب الهدف شينتشر الجيش بقوة وبسرعة لقطع الطرقات فعلى الاخوة الخروج دون اي شبهة تذكر كرجال فرار مفزوعين كالناس حتى لا ترمى عليهم شبهات ويكن في حوزة كل اخ لفاف للف الوجه عند ضرب الهدف ويكن بلاش جاكيت زرقاء او حمراء فاقع اللون وتحتها اخرى

بلون مخالف كالاصفر فبعد ضرب الهدف ترمى الحمراء وتبقى بالزرقاء مثلا لتمويه شهود العيان
مهم جدا اخفاء الوجه تذكر هذا مهم جدا
ويكن احد الاخوة على دراجة نارية من عيار 750 سي سي فان لم يكن هناك فسيارة اخرى تكن مصفوفة قرب الكمين من شارع اخر موازي للكمين وتكن السيارة مجهزة برشاش وقنابل وتكن سيارة الخروج من المنطقة الانتظار بالسيارة حتى ظهور الدورية من جهة معينة مقابلة للمجاهدين الثلاث عند اقتراب الدورية لمسافة 50 متر او 30 متر يخرج الاخوة

ضرب الهدف

تقترب الدورية من جهة اليمين والاخوة في جهة الشمال متعاكسين اي يرى الاخوة اول الدورية مقتربة من الناحية المقابلة فقد تصبح الدورية متساوية مع الاخوة يخرج الاخوة من السيارة بسرعة مفاجئة فيطلق اول اخ قذيفة اربي جي على اللوري ويتلوه تمشيط مكثف من البي كاسي على اللورى اما الثالث فيتكفل بالجيب الاول مع اطلاق القذيفة يتلو قذيفة اخرى على اللورى مع تمشيط اخر على اللوري من البي كاسي كما يلقى الاخ قنابل على الجيب ويتلوه رشقات كثيفة من الكلاش يكن اطلاق النار كثيف للغاية والاصابات تكن على الهدف يجب ان يكن الاخوة ذو تدريب قديم فان لا فالله المستعان وما رميت اذ رميت ولكن الله رمى
بعد دقيقة من ضرب الهدف طبعا تصبح بلبلة عظيمة فيخلوا الشارع من السيارات والمارة وقتلى العدو نتشرة في كل مكان فيرمى قنبلة صوتية في لحظة انسحاب الاخوة لربما احد يراقب من الشرفة مع طلقات هوائية في السماء لارباك المراقب
يتوجه الاخوة الى السيارة بسرعة التى في شارع معين منتظرة فيصعدون اليها ويتوجهون باذن الله الى بيوتهم كان لم يكن شيئ يذكر
الله اكبر رحم الله كتيبة ابو عبيدة فان كمينه كان من انجح الكمائن فرحمة الله عليه واخوته
كتبها لوجه الله تعالى الاخ ابو الخنساء المركز الاسلامي الاعلامي منقول عن المركز الاسلامي الاعلامي

3- الاغتيالات

1- جرعة غرام كوكايين
2- جرعة غرام هيروين

3- طرق مسمار في اسفل الراس وسحبه
4- ابرة هواء بالشرايين
5- عبوة تفجير في الماتورللسيارة توصل الى الدينمو
6- وضع شكل حشرات في المرآة الداخلية بالسيارة عند تنزيلها يصبح ارتباك وحادث
7- قطع شريط زيت الفرامل
8- وضع كرة رصاصية في خزان الوقود عند انتهاء الوقود من الخزان واحتكاك الكرة بالحديد فينفجر الخزان من جراء الغاز المتبقى
9-القناصة عن بعد
10-الاختناق بمخدة او بقطع الهواء
11-حرق المنازل عند ساعة النوم
المركز الاسلامي الاعلامي

إعتبارات أخرى فى القتل

فى الايام الاولى من الشهر (عندما يكون القمر هلال) تكون دورة التنفس والدم حارة لا شيء يعوقها والرمى بالرصاص و الطعن مطلوب .
فى الليالى المقمرة : تدفق الدم قوى والتنفس سهل و الاعصاب والجلد مشدود . الرمى بالرصاص والطعن مطلوب
فى أخر الشهر تكون العروق والشرايين منغلقه قليلا والتنفس يكون اصعب من ذى قبل وطرق الخنق مطلوب
وهذة الاعتبارات ياخذ بها فى اخر مرحلة من مراحل تنفيذ العمليه بعدها تحدد جيدا وتوضع خطط تنفيذها فتزيد الامر كفاءة واتقانا وثقه .
قتل الهدف هذة المرة سيكون خلال رحله جويه وآله القتل يتم تسريبها داخل راديو صغير وهى فى حقيقتها بسيطه وسهلة جدا وسهلة العمل و تؤدى الى الغرض المطلوب
وتتكون الاله من انبوبه من بلاستيك مقوى او حديدى غالبا ما يستعمل فى غطاء السيارات الخارجى كما يمكن إستعمال هوائى الراديو او التلفاز ثم ناتى بمصباح كشاف وتكسر زجاجيته وتحتفظ بالنفق الباقى وتلصق فيه سلكين كهرباء (نفس الطريق لتحويل الصاعق العادى الى الصاعق الكهربائى) اذا تم هذا تدخل المصباح داخل الأنبوبه وتحكم غلق الأنبوبه من الخلف مع ترك ثقبين يخرج منهما السلكان ثم تملىء جزء من الانبوب (مباشرة امام المصباح) ببارود ثم نثبت مقذوف امام البارود وقبل الصعود الى الطائرة تضع هذا الانبوب داخل راديو ضغير و لا تنسى ان تحمل معك ماده حمضيه وماده لاصقه داخل الطائره

تخرج الانبوب وتاخذ بطاريه من الراديو وتلصقها معا اما السلك الكهربائى الاول فتلصقه خلف البطاريه والثانى تلصقه مع البطاريه وبكون طرفه مباشره امام القطب الثانى للبطاريه حتى يلامسه هذا الطرف هو الزناد هذه المره. فبضغطه بسيطه بواسطه ابهام اليد تكتمل الدائره فيسخن سلك المصباح الذى بدوره يشعل البارود وهذه الماده الاخيره يحكم خاصيتها الدافعه تدفع بالمقذوف امامها الى الخارج يستقرداخل جسم الضحيه دون احداث صوت وجلب انظار المسافرين.
المقذوف عباره عن مقذوف رصاصه عيار33،ويكون مستعمله سابقا بحيث تظهر عليها خدوش الخطوط الحلزونيه فيفهم من ذلك ان السلاح المستعمل عيار 22، ومسرحيه القتل ندعو الى تعثر فى الخطى او اصطدام فجاه فى الممر مسببا التصاقا مباشرا مع الضحيه والافضل ان يكون خلال رحله ليليه او خلال عرض فيلم عندما تنطفىء الانوار واعلم ان الافلام عاده تعرض فى الرحلات الطويله (اروبا امريكا ....)
هذه الاوقات هى افضل الاوقات اما اذا حالت امور دون ذلك فوقت توزيع الاكل لا يقل اهميه من حيث اشتغال المسافرين والطاقم وعدم انتباههم لايه حركه يمكن ان تكون خيطا بعد ذلك فى معرفه القاتل.
يحبذ ان تقترب من الضحبه من الخلف وعند الاصطدام المفتعل تضع ورقه كوتشينه (من اوراق لعبه الورق) على المكان الذى تنوى الضربه فيه وفى نفس الوقت تضغط بالاله القانله على الورقه وتقفل الدائره الكهربائيه فينطلق المقذوف داخل جسم الهدف دون احداث صوت نظرا لان البارود هنا يشتعل ولا ينفجر اما دور الورقه فلحبس اكبر كميه من الدخان دون جسم الهدف كذلك حتى لايكون على الجسم اثار فوهه الانبوبه . بعد الاصابه تواصل مسيرك الى دوره المياه ولا تنسى ان تحمل معك حقيبتك الشخصيه (ادوات الحلاقه – فرشاه التنظيف – زجاجات عطر) وتكون احدى الزجاجات مملوه حامضا حتى تذيب الانبوبه والمصباح والاسلاك وتلقى برمادها داخل مجرى الماء اما البطاريه فترجعها داخل الراديو . بهذه الطريقه يكون قتل الضحيه غير ملحوظ حتى النزول ويكون القاتل مستعدا لان يتخلص من اى ورطه سواء مع المسافرين او مع البوليس اذا شك فى الامر.
ملاحظه :- طريقه القتل هذه يمكن ان تنفذ فى اى مجتمع كان بحيث تكون الشروط السابقه متوفره سواء فى الحافله او القطار اوفى السينما اوحتى فى الشارع.
(موسوعه الجهاد)

طريقه للقتل

يمكن استخدام هذه الطريقة فى تفجير المنازل بتكتيمها اى بسد جميع المنافذ واماكن دخول الهواء كالنوافذ و اسفل باب الشقه وكسر اللمبات الموجودة البيت و فتح انابيب الغاز لان الغاز الموجود في اللمبات او فى الانابيب خامل على حسب علمي وسريع الاشتعال وعندما يدخل الشخص البيت سيضي اللمبة ويضي التنجستون ونظرا لان الاوكسجين مساعد للا شتعال وايضا غاز البوتان المتواجد فى انابيب الغاز وتصبح العملية كمن اضاء عود كبريت وسوف ينفجر البيت

ساعلمكم رفاقي كيفية استخراج مخدر يجيب النوم من قشرة الموز

الموز يحتوي كمية صغيرة لعقار بسيتشوديليك.

1- تحصل على 15 باون من الموز الأصفر الناضج

2- اقرشهم وكل الموز وابقي القشور.

3- بسكين حادة اقشط قشور الموز من الداخل وخذ الذى قشطته

4- ضع كل المادة المقشوطة في وعاء كبير وتضيف اليه ماء ودعة يغلي لحدود ثلاث اربع ساعات الى ان يبقي معجون صلب وظاهر للعين

5- انشر هذا المعجون على شراشف ودعة يجفف في الفرن لحوالي 20 دقيقة وهو موجود فى الفرن ال20 الدقيقية هذى إلى نصف ساعة الفرن سوف يحول المعجون إلى مسحوق أسود رفيع

6- لفة واستخدمه

هو يكفي لثلاثة رجال لكي يخدرهم ويجعلهم فى حالة دائخين تماما و يعطي لكل شخص مقدار منه علي حجم سيجارة واحدة لكل واحد وممكن لو وضعت فى شاي قهوة عصير و يجب عدم اخذ كميات كبيرة للاشخاص لانها ربما تحدث تسمم و بالهنا و الشفا

الفصل السابع

طبوغرافيا

1- الحصول على الماء

المقدمة

بسم الله و الصلاة و السلام على رسول الله ، اما بعد :
أهدي إليكم كتاب "كيفية الحصول على الماء" و الذي قمت بكتابته عن طريق إستخلاص طرق إستخراج الماء التي يتم تدريسها للجنود الأمريكان ، أتمنى أن

يحوز الكتاب على رضاكم و أتمنى منكم أن لا تنسوني من صالح دعائكم و أن لا تنسوا الدعاء لأخي بأن يشفيه الله من مرضه

أخوكم أبو طلحة (مترجم كتاب "كيف أدرب نفسي على الجهاد")

سوائل مضره

أمتنع تماما من شرب : الكحول ، الدم ، البول و ماء البحث حيث أنها كلها مضرة و قد تسبب لك على أقل تقدير هو المرض إن لم يكن الموت (لا تستغرب أني ذكرت الكحول فهي تسبب الإرهاق و التعرق و الجهد و أنت لا تحتاج هذا أثناء الجهاد).

تذكرا دائما :

1- قم بتعقيم الماء قبل أن تشربه (ان أمكن أو أحذر و تأكد من الماء)

2- لا تشرب الماء إذا كان صمغي أو حليبي أو مخمر

3- لا تشرب عصير النباتات الذي يمر عليه 24 ساعة فهو يصبح سام و خطير

4- للتخلص من رائحة أي ماء أجعله في الهواء لمدة 12 ساعة

كيفية الحصول على الماء من الثلوج :

عملية الحصول على الماء من الثلج سهله فالثلج هو ماء لكن ذكرتها لكي أحذرك من شراب الثلج نفسه او إبتلاعه لانه قد يسبب لك امراض هذا اذا لم يسبب لك الموت ، أحرص على أن تقوم بتسخين الثلج كي تستطيع شربه (إذا كان الثلج هو ماء بحر فلا تستعمله الا اذا قمت بإزالة الملح كما في الخطوه التالية).

كيفية الحصول على الماء من ماء البحر :

ماء البحر كما تعلم مالح و لذلك شرابه لن يروي عطشك بل بالعكس سوف يضرك و يجعلك تفقد السوائل في جسمك و يقتلك لذالك عندما لا تجد سوى ماء البحر فعليك أن تقوم بأحد الطريقتين التاليتين :

1- أن تقوم بتسخين كمية من ماء البحث و تضع فوقها ملابس لكي تجمع البخار المتصاعد ثم تقوم بعصر الملابس في وعاء ماء حيث سوف يخرج لك ماء ممتاز للشرب و لا يحتوي على أملاح.

2- تقريبا نفس الطريقة السابقة ولكن احفر حفرة في الشاطئ حتى يجتمع بها الماء ثم قم بعمل نار و قم بتسخين صخور و عندما تسخن الصخور قم بوضعها في الحفرة التي عملتها و التي بها الماء و ضع فوق الحفرة ملابس كي تلتقط الماء المتبخر ثم قم بعصر الملابس في وعاء لكي تحصل على الماء.

كيفية الحصول على ماء المطر :

فقط قم بوضع وعاء لكي يتجمع ماء المطر (انتبه للماء و أحذر أن يكون ملوث).

كيفية الحصول على الماء في الصحراء :

كما تعلم الحصول على الماء في الصحراء من العمليات الشبه مستحيلة لكن إن شاء الله سوف نشرح لك عدة طرق لعلها تفيدك إن شاء الله

1\ ابحث عن الماء في اسفل الوديان (احفر حتى يخرج لك)
2\ ابحث في وسط الأنهار الجافة و الأرض الرطبه (احفر حتى يخرج لك)
3\ ابحث في اسفل الهضاب (احفر حتى يخرج لك)
4\ أبحث في أي مكان تجد به نباتات خضراء (احفر حتى يخرج لك)
5\ أبحث في اي مكان تجد به طيور تحوم (تدور حوله)
6\ أقطع رأس ورق نباتات الصبار (الورق الشوكي طبعا) و أعصر لب الورقة حتى يخرج لك الماء ولا تأكل اللب
7\في شقوق الصخور و الفتحات
8\ أتبع فضلات الحيوانات و المخيمات فهي تدل على مكان المياه

الحصول على الماء من الندى بواسطة الأعشاب :

لف ثوب على أرجلك ثم قم بالمشي على أعشاء بها ندى قبل شروق الشمس ثم أعصر الثوب الذي على رجلك في وعاء و أعد العملية عدة مرات حتى تحصل على الكمية التي تريدها او أن تشرق الشمس (قد تحصل على لتر ماء في الساعة بهذه الطريقة)

الحصول على الماء من الأشجار و النباتات :

ملاحظه : الماء قد يتواجد في وسط تفرع الأغصان.

1-الحصول على الماء بدلالة النمل :

اذا وجدت ثقب في شجرة و به نمل او حشرات فهذا قد يدل على وجود ماء بداخل الشجره ، كل ما عليك هو أن تضع مصاص و تسحب الماء أو تدخل ثوب و ثم تعصر الثوب للحصول على الماء.

2- شجرة الموز :

تستطيع الحصول على الماء من شجرة الموز و ذالك عن طريق قطع شجرة الموز و إبقاء حوالي 30 سم من جذع الشجرة ثم تقوم بعمل تجويف في المتبقي كيف تجعله على شكل كوب و تنتظر و سوف تلاحظ أنه يمتلئ بالماء ، عليك أن تلاحظ أن الثلاث أكواب الأولى سوف يكون طعمها غريب قليلا لكن بعدها سوف تجدا ماء طبيعي ، الشجرة الواحده سوف تزودك بالماء لمدة أربع أيام تقريبا.

3- شجرة البامبوا :
أقطع الشجرة من الأعلى ثم قم بإنزال الجذع و جمع الماء الخارج منه في وعاء

4- جوز الهند :
بالنسبة لجوز الهند الأخضر (الذي لم يكتمل نضجه) فهو جيد ليروي عطشك أما بالنسبة للماء الذي بداخل جوز الهند الناضج فهو يحتوي على زيوت ولو شربته سوف يسبب لك إسهال لذالك كن منتبها عند شربه.

5- الأشجار ذات الأوراق الكبيرة
قد تجد على اوراق هذه الأشجار كمية من الماء و التي تجمعت من المطر ، قم بوضع ثوب على الورقة ثم قم بعصر الثوب كي تتجنب الحشرات.

6- النباتات ذات اللب :

النباتات التي تحتوي على لب في وسطها قم بقطعها و تحطيم اللب و سوف تحصل على السائل

7- الجذور :

الجذور قد تحتوي على ماء ، قم بإخراج الجذور و تقطيعها لقطع صغيرها ثم قم بتحطيمها و سوف تحصل إن شاء الله على الماء

8- النخيل :

قم بجرح مقدمة نهاية السعف و اسحب السعف لكي تجرح النخلة و تنزف لك

عملية التقطير :

عملية التقطير هي عملية سهلة و ممتازة للحصول على الماء حيث تستطيع الحصول على نصف لتر الى واحد لتر كل 24 ساعة.

توجد طريقتين للتقطير سوف أشرحها لكم الطريقتين وهم كالتالي :

1-التقطير على الأرض :

تحتاج في هذه الطريقة الى : منحدر تشرق عليه الشمس ، كيس بلاستك نظيف ، نباتات خضراء ذالت اوراق عريضة و صخرة صغيرة

* قم بتعبئة كيس البلاستك بالهواء

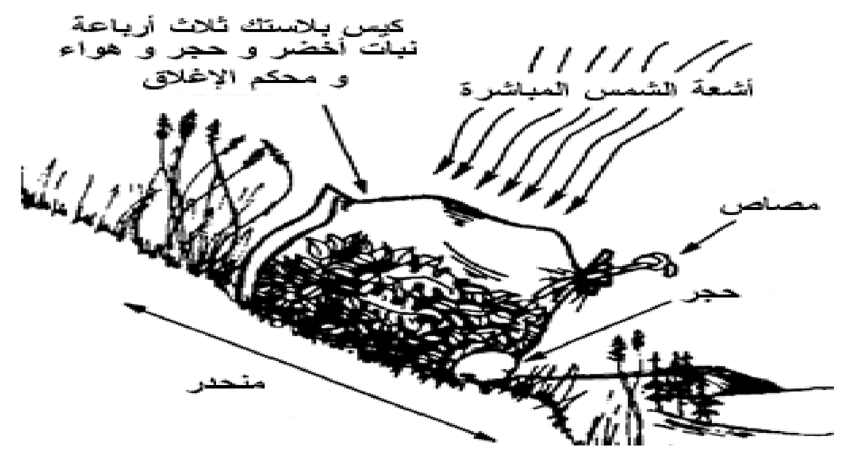
* قم بتعبئة ثلاث أرباع الكيس بالنباتات الخضراء و تأكد من أنه لا توجد أشواك تشق الكيس

* ضع الصخرة الصغيرة في الكيس

* أغلق الكيس بإحكام للحفاظ على أكبر قدر من الهواء في الكيس بدون أن يخرج الهواء، و اذا كان لديك مصاص (انبوب) فقم بإدخال جزء منه و اغلق الكيس و سد فتحت المصاص حتى لا يهرب الهواء منها

* ضع الكيس على المنحدر بحيث يكون جهة الفتحة هي التي اعلى في المنحدر

* عندما تريد أخذ الماء فقط أفتح الكيس و قم بإفراغ الماء في وعاء ثم أغلقها للحصول على ماء جديد (قم بتجديد النباتات للحصول على أكبر قدر ممكن من الماء)



2-التقطير تحت الأرض :

لعمل التقطير تحت الأرض تحتاج لعدة للحفر و قطعة بلاستك (سفرة مثلا) و وعاء و صخرة صغيرة و مصاص و الطريقة كالتالي:

* أحفر حفرة في مكان تعتقد وجود مياه جوفيه به مثلا أرض منخفضة أو يتجمع بها المطر دائما عندما ينهمر و يجب أن تصلها أشعة الشمس بشكل دائم (حفرة عمقها 60 سم و عرضها واحد متر).

* أحفر حفرة داخل الحفرة التي حفرتها و تكون في الوسط و تكون صغيرة بحيث تتسع للوعاء (ضع الوعاء بها).

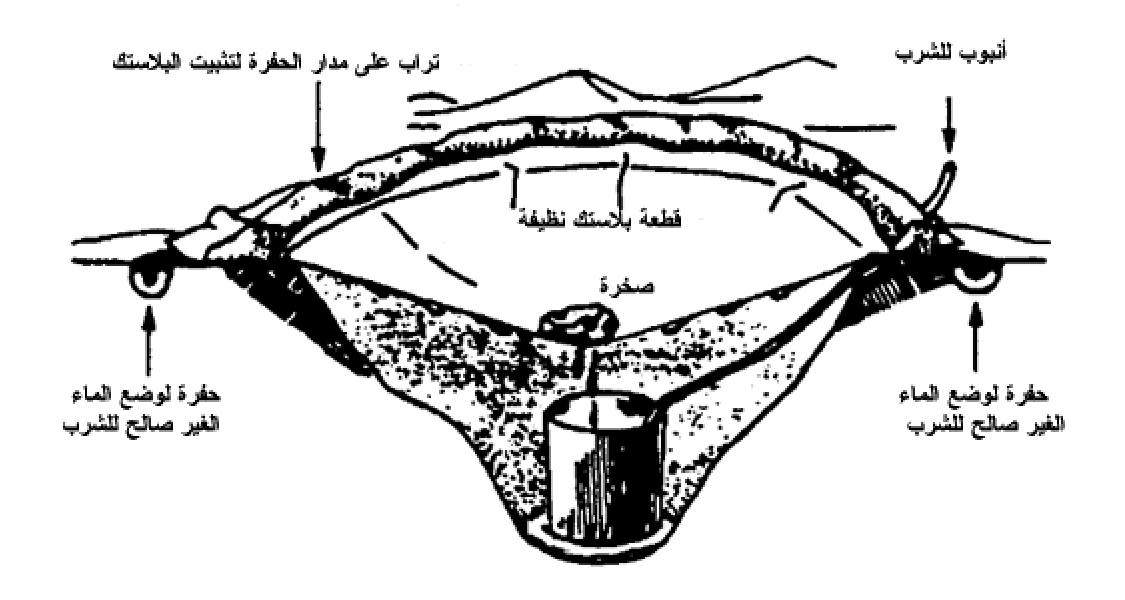
* ضع الماص في قعر الوعاء و مدة الى خارج الحفرة ثم قم بإغلاق فتحة الماص الخارجة من الحفرة.

* غط الحفرة بقطعة البلاستك و ثبتها بالتربة و ضع الحجر في وسط قطعة البلاستك (بحيث يكون تماما في اعلى الوعاء الذي داخل الحفرة و تأكد من أن قطعة البلاستك تكون منخفضة داخل الحفرة بحوالي 40 سم من مستوى الأرض و لكن أحذر أن يلامس البلاستك الوعاء.

* للحصول على أقصى فائدة قم بوضع نباتات داخل الحفرة .

* الأن قد أنتهيت و لكن أعلم أنك سوف تحتاج حوالي 3 حفر لكي تزودك بالماء لكامل اليوم.

إذا كان لديك ماء غير جيد (مثل الماء المالح) فحفر حفرة حول الحفرة السابقة على بعد 25 سم من الحفرة السابقة و يكون عمقها فقط 25 سم و عرضها 8 سم و ضع الماء الغير جيد في هذه الحفرة و تأكد من أن لا يخرج الماء من الحفرة الجديدة ولا يصل لقطعة البلاستك



2- طرق تحديد الاتجاه

1- عن طريق الشمس:-

ا- الساعة ذات العقارب توجه عقرب الساعه للشمس ونصف الزاوية بين عقرب الساعات ورقم 12 سوف يشير الى الجنوب بمعنى(ما عليك الى ان تضع الساعة على يدك وتوجه عقرب الساعات الى الشمس ثم تمد خط وهمي بين عقرب الساعات ورقم 12 المكتوب على الساعة بحيث ينصف هذه الزاويه هذا الخط يتجه الى الجنوب)

ب- العصا كانوا قديما يحددون وقت الصلاة بها ولا تزال في مسجد الزيتونه الى الان تضع عصا عموديه على الارض وتضع اكس على راس الظل ثم تنتظر نصف ساعة تضع اكس على الظل الثاني القدم اليمنى تضعها فوق الثاني واليسرى فوق الاول وتقف فوقهم يكون الشمال امامك

عن طريق القمر:-

أ- في بداية الشهر العربي يخرج ووجهه الى الشرق واخر الشهر يكون وجههة الى الغرب بالعكس

ب- يشرق القمر فى الليله الخامسه عشر من الشهر القمرى عندما يكون بدرا من الشرق تماما و يغرب فى الغرب و يكون فى الجنوب عند منتصف الليل

ج - عندما يكون القمر فى التربيع الاول فان راسه يتجه نحو الشرق بحيث تكون ذراعك اليمنى فى اتجاة الشرق فيكون الشمال امامك .

3- الشمس والقمر اذا اشرت اليهما وهما في وسط السماء فانك تشير الى الجنوب
4- النجوم يوجد المغرفة وهي الدب القطبي مد اخر نجمتين في المغرفة وليس اليد فانك تصل الى نجم القطب الشمالي
5- مساجد المسلمين الهلال والمحراب باتجاه القبلة
6-قبور المسلمين الحجر الكبير الذي عند الراس(البدعه حتى ما احد يعلق)يكون وجه الميت باتجاه القبلة نام وتخيل
7- الكنائس المذبح الشرقي باتجاه القدس والغربي باتجاة روما
8- بيوت النمل الفتحة باتجاه الجنوب
9- الطحالب تجده باتجاه الشمال لانها تموت من الشمس والشمس لا تاتي من الشمال
10-الشجر المقطوع تجد الحلقات المتقاربة باتجاه الشمال لانه لا يوجد شمس
11- الثلوج تذوب اكثر من جهة الجنوب
12-العصا الظل الاول مكان الرجل اليسار وبعد ربع ساعه الظل الثاني مكان الرجل اليمين يكون امامك الشمال
13-الانهار والرياح الموسميه كل حسب بلده
14- جبال العالم مستقبلة القبلة انظر سلسله الجبال من المكان الذي انت فيه تجده مثل صف الصلاة
15- بواسطه اتجاة الرياح الموسميه فى كل بلد

3- طرق تحديد المسافات

1- سرعة الصوت اذا مثلا دبابة اطلقت فتحسب الزمن من رؤية النار الى سماع صوت الاطلاق ثم تضربة في 333 سرعة الصوت في الثانيه فتخرج المسافه منك الى الهدف
2-اعمدة الكهرباء مثلا في المدن 30 متر بين العمود والعمود وكل حسب قانونه

الفصل الثامن

الاسعافات

الاصابة بالرصاص

هناك عدة حالات متعددة ولكن ساجعلها مختصرة . تذكر هذه الأمور!!

- أغلب الاحيان هناك مخرج للرصاصة .
- المخرج اكبر من المدخل .
- المخرج ليس مستويا دائما . خصوصا إذا اصيب العظم .
- النزف الداخلي وتمزق الانسجة أكبر مما تراه عينك . خصوصا البطنية .
- علامة النزيف الداخلي هو الإنتفاخ البطني وتغير لون الجلد إلى وردي وعندما تكون الإصابة جديدة ملمس البطن يكون وكأنك تضع يدك على كوم من القطن . أما إن كانت الإصابة قديمة فيكون ملمس البطن متحجر وهذا الحال ينطبق على منطقة العضلات أيضا فالعضلة ستتقلص ويقسى مكان الجرح من جراء هذا .

سؤال : مالفائدة من هذه المعلومة ؟؟؟؟

الفائدة هي استطاعتك لمعرفة عمر الاصابة يعطيك فكرة عن كمية النزف التي حصلت مدخل الرصاصة يكون بعرض قطر قلم الرصاص اما المخرج فاحيانا يكون بعرض قطر البرتقالة .لماذا ؟؟؟؟ لإن الرصاصة تدخل بشكل لولبي وعندما تخرج تاخذ معها ماكان ورائها من انسجة وتدفعه الى الخارج بشكل اشبه بإنفجاري (ينكت اللحم نكت)
لماذا نريد معرفة هذه المعلومة ؟؟؟؟؟
نريد معرفتها حتى نبحث عن المخرج ونسده بالشاش المعقم وكل ماتستطيع فعله هو ان تضع الشاش المعقم على الجرح من المقدمة اي المدخل والمخرج وتربطه . لاتعطي المصاب اي ماء لإنك إن اعطيته ماء سينزف أكثر ويسبب هذا بتوقف القلب .
تذكر ليس بكل الاحوال تمنع الدم من الخروج ...مع ان هذا هو هدفك كمسعف (أعني وقف النزيف) فأحيانا وقف الدم يسبب الموت وهذه تكون في حالات إصابات الراس .

إصابات الراس :-

99% منها قاتلة ولكن احينا قد لاتكون . فهنا يجب ان تكون حذرا ...إن أوقفت الدم يموت الشخص المصاب وذلك لتجمع الدم في الجمجمة وضغطه على المخ . كل مايتوجب عمله هو ان تضع كتفي المصاب على فخذيك وتضع الشاش على الجرح وبدون ضغط قوي (لاتمنع الدم من الخروج) إن كان هناك مستشفى ميداني قريب ينقل المصاب مباشرة الى المستشفى .

دائما راقب المصاب !!!!! فقد يتوقف عن التنفس فجأة . ليس معنى هذا أنه مات فالقلب ينبض لعدة دقائق من بعد توقف التنفس .

إصابات الصدر بالرصاص :-

إن أصيب الشخص بصدره برصاصة او طعن مع نزيف شديد كل ماتريد ان تعمله هو ان تجلب قطعة من كيس بلاستيك وتقص منه قطعة بحجم كف يدك وتضعها على الجرح وتلصقها من ثلاث اطراف فقط وتدع الطرف الرابع بدون لصق حتى تسمح للدم بالخروج ... إن لم تفعل ذلك المصاب لن يستطيع أن يتنفس ... وإن اغلقت الاربع منافذ جمعا سيغرق المصاب بدمه وتمتلئ الرئتان بالدم سريعا فتذكر أترك قسم بدون لصق . ضع المصاب على فخذيك متكأ على الطرف المصاب ...يعني الرئة السليمة تكون الاعلى والرئة المصابة إلى طرف الأرض . لاتنسى رفعه قليلا على فخذيك حتى يستطيع التنفس .
إن كان هناك مخرجا للرصاصة من الظهر فبإمكانك ان تضع الشاش على الجرح كاملا ولصقه وعليك ان تتجنب ان تضغط بشكل كبير يكون معه موت الشخص خنقا . اذكر هذه المعلومة الاخيرة لست مقللا لقدرات المسعف ولكن الحالة النفسية لها تاثيرها فانت لن تكون مرتاحا 100% مع شخص قد يموت بين يديك . وللموت رهبة .

الحروق

الحروق لها انواع وأسباب

انواع الحروق ثلاث اول وثاني وثالث .

حرق درجة أولى :- لونه احمر ومؤلم .

حرق درجة ثانية :- لونه احمر مع فقاعات مائية ومؤلم جدا .

حرق درجة ثالثة :- لونـه اسود متفحم او ابيض وهو لايؤلم لأن الجلد قد انتهى ولا يوجد اعصاب لتنقل الالم الى الدماغ .

الهدف الاول للمسعف هو تبريد الحرق بالماء البارد . واحذر وضع الفازلين والزيت والسمن أو أي شيئ يجعل طبقة عازلة لهذا الحرق لأنك إن فعلت هذا تكون قد وبالتأكيد قد تسببت بضرر للمصاب . وتذكر بان لاتفقئ الفقاعات المائية لأنك تسبب إلتهابات .

كل ماتريده هو الماء البارد لمدة خمس دقائق او اكثر حتى يبرد الحرق من الاسفل يعني من الداخل يعني الانسجة . الحرارة تنحبس بالداخل تذكر هذا . التعقيم من أهم الأمور فاستعمل الشاش المعقم . يوجد شاش خصوصي للحرق وهو مختلف عن الشاش القطني المتعارف عليه ....المتعارف عليه يلتصق بالحرق خصوصا إن كان الجرح يطرح مادة البلازما . مصل الدم . في هذه الحالة يجب عليك ان يكون عندك مادة اسمها سيلين تضعها على الجرح حتى يكون بإمكانك فك الشاش عنه بدون تمزيق الجرح

لو لم أتمكن من تعقيم الجرح هل يسبب أي مضاعفات ، يعني لم يكن يوجد لدي سوى الماء البارد ؟ ومالبديل ؟ وهل الحروق أو بعضها يؤدي إلى الوفاه ؟

أخي الكريم إن لم تستطع التعقيم فاستعمل انظف شيئ لديك من الشاش المتوفر ونعم من الحروق مايسبب الوفاة ولحسبانها يوجد نظام خاص ومعادلة ولكن إن طرحتها لن يقدم أو يؤخر ولن تكون مفيدة بمستوى المسعف . الحروق لدى الاطفال هي أخطر على الحياة منها مقارنة بالكبار ، مثال هذا إن قست حرق على بطن رجل كبير بحجم عشرة سنتمترات وقارنته بحرق مماثل على نفس المكان لطفل تجد ان الطفل يكون حرقه اكبر مساحة مقارنة للحجم الكلي لجسمه .أخطر شيئ على المحروق هو مايسمى بالإنكليزية ديهايدراشن يعني إنخفاض مستوى السوائل بالجسم والخطر الثاني هو الإلتهابات التي تنتج من منطقة الحرق. من بعد تبريد الحرق لامانع من وضع مرهم مضاد حيوي وهذا لحروق الدرجة الثانية أما حروق الدرجة الثالثة المتفحمة فهي بحاجة الى طبيب لمعالجتها .

مما يفعله العوام وبدون معرفة هو انهم يضعون الدهون مثل السمن العربي والزيت أو الفازلين وهذا من أخطر مايفعله الشخص للمحروق .

أنوه عن هذا الأمر مرة ثانية لأن هذه عادات ملتصقة بعقول كثير من الناس . أما الشيئ الآخر الذي يفعله العوام هو خلع ملابس المحروق قبل التبريد وفعل هذا يسلخ جلد المحروق ويسببون بمضاعفات قد تكون خطيرة والواجب فعله هو تبريد الجرح بالماء والملابس موجودة ومن بعد فعل هذا يقوم الطبيب بعملية قص هذه الملابس عن جسم المحروق .

** من ناحية الضماد أذكر ان الشريط اللاصق لمعالجة الحروق له نوع خاص يسمح بدخول الهواء أي أن الجرح قابل للتنفس وايضا نوع الشاش له عدة انواع ومنها ماهو ليس بشاش قطني ولكن قطعة من الجيلاتين .

تذكر ياخي لاتحبس الجرح حتى لايتعفن وينتن .

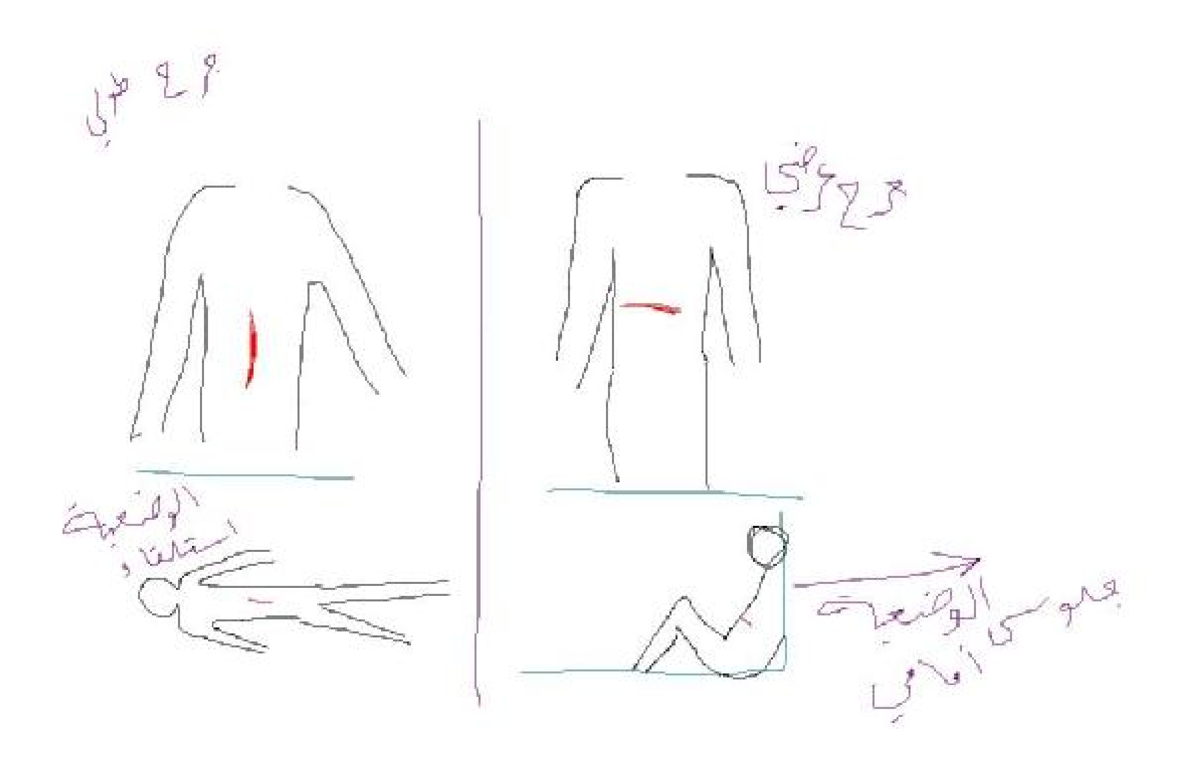
الجروح

الجروح لها انواع وكل نوع له اسم وكل نوع له طريقة ضماد معين ومع الاسف إن اردت تعليم كيفية الضماد يجب أن نكون معا ولكن ساعطي فكرة موجزة عن اهم المعلومات التي يريد المسعف معرفتها والسبب لأستخدامها حتى يكون معنى هذه المعلومات بذهن القارئ .

أبدئ باهم فكرة وهي ان هدفك هو إيقاف النزيف وإنقاذ حياة المصاب ورفع القسم المصاب ليكون أعلى من مستوى القلب . هذا ينطبق على جروح الراس والاطراف ولكن ماهي النظرية لجروح البطن. ساتكلم عن جروح البطن الآن لأن هذا القسم لاتستطيع ان ترفعه فوق مستوى القلب.

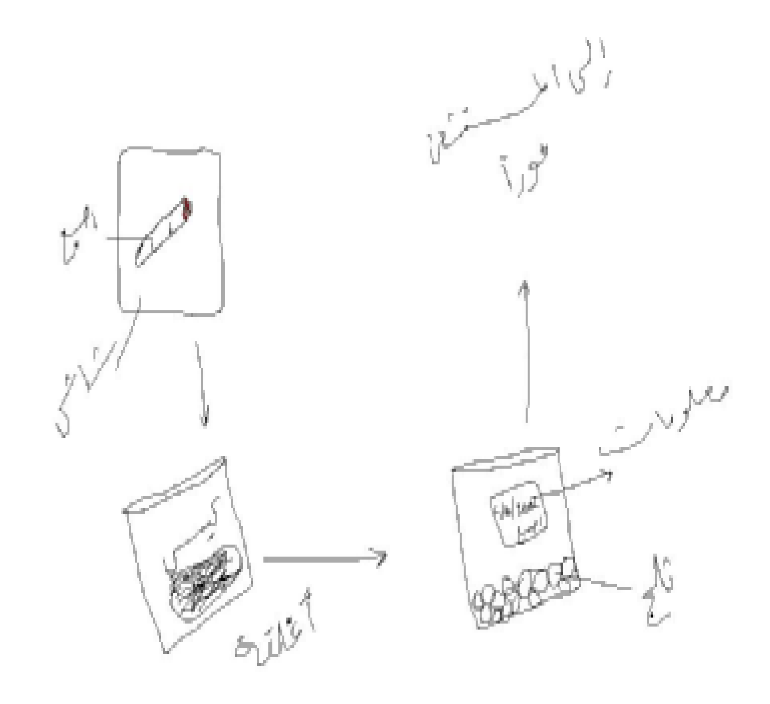
جرح عرضي بالبطن يجب عليك إغلاقه بوضع المصاب بوضع الجلوس .
جرح طولي بالبطن يجب عليك وضع المصاب بوضع إستلقاء مع مراعاة مراقبة التنفس في حال كان المصاب فاقد للوعي .
بشكل عام إن كان هناك نزف فواجب المسعف هو الضغط على الجرح لإيقاف النزيف .يمكن للعلقة ان تتكون بخلال الضغط لمدة 3 ألى 5 دقائق.
حالات إستثنائية لايجوز الضغط فيها هي النزف من الاذن والرأس في حال وجود كسر في الجمجمة .

الشخص الذي ينزف من الاذن تضعه مستلق على الطرف الذي ينزف حتى لا يتجمع الدم وينحبس فانت بهذه الحالة تريد أن تسهل عملية إخراج هذا الدم حتى لايموت المريض من إحتقان في الدماغ .



البتر :-

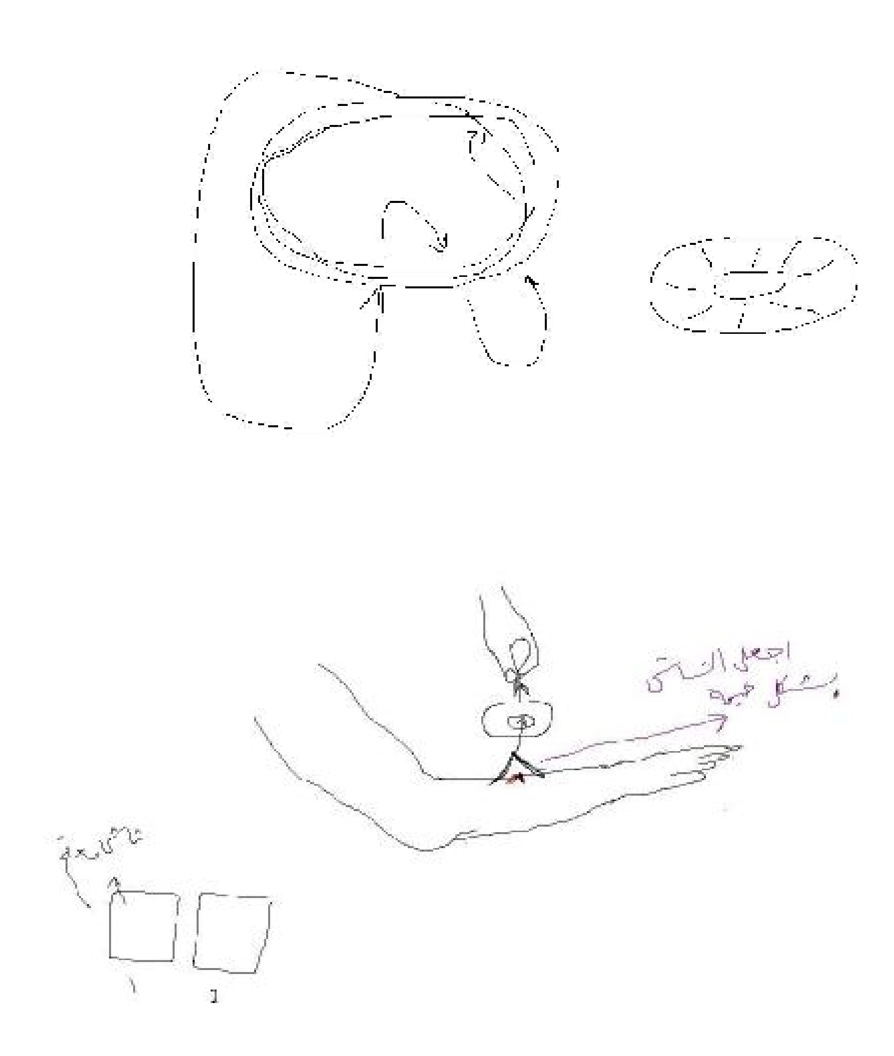
ضع القسم المبتور في شاش معقم ناشف والصقه حتى يكون مغلفا تماما ومن ثم ضعه في كيس بلاستيكي ومن ثم ضع هذا الكيس بكيس اكبر فيه ثلج . إياك ثم إياك أن تضع القسم المبتور على الثلج بدون عازل ...فعل هذا سيقتل الأنسجة ولايعود هناك مجال لإعادة القسم في غرفة العمليات .
لاتنس تسجيل التاريخ والقسم المبتور وأسم الشخص على كيس الثلج واكتب نفس المعلومات على جلد الشخص ويفضل الجبين مثل فلان الساعة 1:45 إصبع السبابة الأيسر وهذا حتى يقرئ الطبيب أو رجال الإسعاف هذه المعلومة المفيدة لأنه تذكر ياخي انك تبعث الشخص الى مستشفى قد يكون فيه حالات مماثلة .



ضماد الكعكة

ضماد الكعكة يستعمل في حالات الضغط غير المباشر كما أشرت سابقا إن كان هنــاك جــسما غريبــا فــي الجــرح ويبــدو طــرف منــه عيانــا للنــاظر.
العوام عادة أول شيئ يفعلونه عادة هو إنتزاع هذا الجسم مباشرة ولكن بصراحة إنتزاعه يسبب ضرر للمصاب والسبب هو تمزيق الانسجة الداخلية وخاصة إن كان لهذا الجسم طرفا حادا . عموما هذا الجسم يكون مثل السدادة بإناء إن نزعتهــــا يمكـــــن أن يفـــــرغ هـــــذا الإنـــــاء .
شبهت جسم الإنسان بالإناء أو الوعاء المملوء بالدم ، بمعنى آخر إن نزعت الجسم سينزف المريض . أما إن ثبت هذا الجسم ووفرت للجرح حماية سيكون الطبيب مرتاحا اكثر للعمل مع المصاب لإن الطبيب يكون مسيطرا على الجسم والجرح وكل خطوة محسوبة ولا مجال للمفاجئات .

ولايوجد هناك فرق بين مستشفى ميداني أو مدني فالوضع واحد .



إجلب قطعة من القماش النظيف المفضل هو الكتان الأبيض أو الخام لفها لتكون مثل القشط أو قشاط الخصر كما يقولون . من بعدها لف آخره على يدك مرة أة إثنتين .

إخلع هذه الدائرة الصغيرة التي أنشئتها من بين اصابعك .

إبدأ بلف القسم الطويل الى الداخل ومن ثم لفها الى الخارج بشكل متساوي ودائري حتى تنتهي هذه قطعة القماش كليا .

أدخل الطرف الباقي تحت أو بين القماش حتى تحافظ على الشكل المطلوب . ويصبح لديك كعكة من القماش تستعملها حتى إن كان هناك عظم قد مزق اللحم وخرج الى السطح . هاه ...معنى هذا أن ضماد الكعكة لايستعمل لتثبيت الجسم

الغريب الداخل بالانسجة ولكن تستعمل ايضا في الكسور المفتوحة عندما يخرج العظم .

عظيم ....جيد تعلمنا شيئا يفيد بنوعين من الإصابات ولكن الكسور لها باب خاص وعندما ننتهي من الجروح ننتقل الى الكسور والرضوض بإذن واحد احد إن لم يكن هناك شيئا بالجرح فالضغط المباشر هو الذي تهدف إليه ، اما إن كان هناك مسمارا وأو زجاج أو شظية او رصاصة فالضغط سيؤدي إلى الإسائة فلاتضغط بشكل مباشر ولكن إذهب الى الشريان الذي فوق الجرح واضغط عليه وهذا سيكون له شرحا خاصا به إن شاء الله

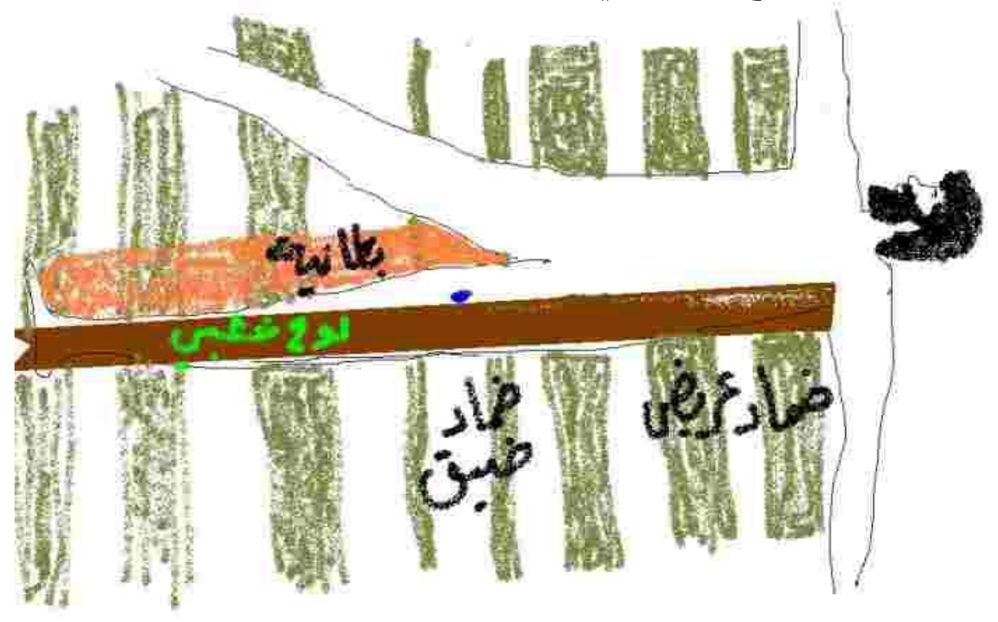
كسر الساق

اربط الضماد بالترتيب التالي:

1- الفخذ
2- القدم
3- الركبة
4- فوق الكسر
5- تحت الكسر

تذكر اخي الكريم ان تضع بطانية مابين الساق و اللوح الخشبي وبطانية بين الساقين ايضا واجعل الربطة (العقدة) على طرف اللوح الخشبي .

عظم الفخذ إن كسر قد يؤدي الى الموت فحدوث نزيف داخلي أمر وارد
تقلص العضلات سيجعل رجل المصاب أقصر من السليمة لذلك لاتستهين بهذا
النوع من الكسر يجب على المسعف الإتصال فورا بالفرقة الطبية وإلا سينتهي
صاحبكم وبعظم فخذه براغي لإجبار العضلات للرجوع إلى وضعها السابق .
لاحظ أن اللوح الخشبي يمتد من منطقة البأط وحتى مابعد القدم



ملاحظة :(طول اللوح الخشبي مهم جدا يجب أن يكون أطول بقليل من الطول الكلي للرجل)

عندما يخرج العظم من اللحم عالج هذه العظمة على أنها جسم يجب عليك حمايته بضماد الكعكة الذي تعلمته في قسم الجروح وتذكر المعلومة التالية فهي مهمة جدا .

عندما يكون لديك مصاب باكثر من نوع من الجروح اولوياتك تكون كالتالي
التنفس

النزف

الحرق

الكسور

معنى هذا إن كان عندك شخص ينزف وعندما أقتربت منه لاحظت إنتباج على ساقه وعندما شيكت على تنفسه وجدته بدون تنفس .
معنى هذا تساعده على التنفس أولا ومن بعد إستقرار وضعه توقف النزف ومن بعدها تعمل على تثبيت الكسر .

تذكر أولوياتك

تنفس

نزف

حرق

كسور

ت ن ح ك

تذكر كلمة تنحك

ت= تنفس

ن= نزف

ح= حرق

ك= كسور

تنحك

تذكر فوق الكسر وتحت الكسر ضماد ضيق لاتنس ضماد ضيق هذا الضماد او دعونا نسميه رباط... هذا الرباط يمكن أن يكون غير معقم لأنه لايلامس الجرح ولكن يستعمل لتثبيت الضماد المعقم على الجرح أو يستعمل الرباط لتثبيت الكسور

تذكر هذه المعلومة المهمة

لاتخلع حذاء المصاب مهما كان إلا في حالة النزف من القدم... يعني عندما يكون النزف من الكعب أو باطن القدم أو مشط الرجل .

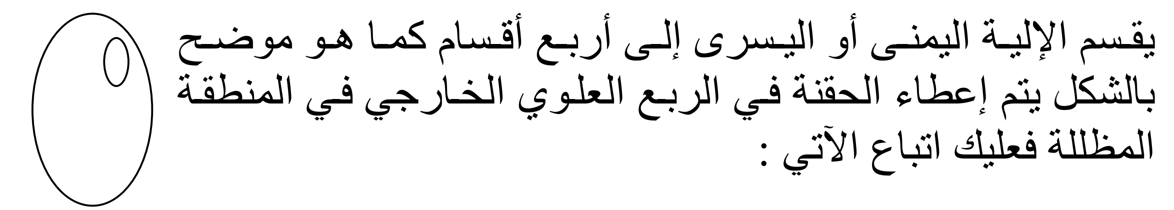
إبقاء الحذاء يمنع إنتفاخ القدم فدعه في مكانه .

ضرب الابر

لهما طريقتان:إما وريدي I.V و إما عضلي I.M

العام هو العضلي . و كل ما هو وريدي تستطيع أن تضربه عضلي و ليس كل ما هو عضلي تستطيع أن تضربه وريدي

طريقة إعطاء الحقنة في العضل :



يقسم الإلية اليمنى أو اليسرى إلى أربع أقسام كما هو موضح بالشكل يتم إعطاء الحقنة في الربع العلوي الخارجي في المنطقة المظللة فعليك اتباع الآتي :

1- الإطمئنان على الحقنة من حيث صلاحيتها عن طريق سحب المكبس و الغطاء على السن حتى يتضح لك أن السن مسدود أم لا أم هل يوجد تنفيس في جسم السرنجة أم لا
2- يتم سحب الدواء المراد اعطاؤه للشخص مع مراعاة إذا كان الدواء عبارة عن بودرة و ماء أن يرج الدواء جيداً قبل تعبئته

3- يتم تفريغ الهواء من داخل السرنجة و اخراج نقطة من السائل ثم مسك للخارج النقطة المظللة من الربع العلوي إذا كان الشخص نحيفاً أما إذا كان الشخص سمين فيتم فرد العضل قبل إدخال السن .
4- يتم الدخول بشكل عمودي مباشرة
5- يتم سحب المكبس للخلف فإذا ظهر دم في مقدمة السرنجة فهذا يعني أنك دخلت في وريد و إذا ظهر هواء في مقدمة السرنجة فهذا يعني أنك في وضع صحيح و عليك إدخال السائل إليه بالتدريج
6- يتم إخراج السن بشكل عمودي برفق دون الميل أدنى زاوية حتى لا يجرح الشخص

نصائح المنتفضين لمواجهة الغاز والرصاص

الغاز المسيل للدموع هو عبارة عن مواد كيميائية ذات تأثير مؤقت علي عين الإنسان ، حيث يؤدي إلي عمى مؤقت، كما يسبب التهابًا بأغشية الأنف والحنجرة، وما يشبه الحرق الشمسي لجلد الإنسان في المناطق المكشوفة المعرضة للغاز، ويظهر تأثير الغاز على الإنسان في أقل من دقيقة من إطلاق الغاز.

يتم عادة التدرج في استخدام القوة تجاه المتظاهرين حتى يتم تفريقهم بأقل خسائر ممكنة، فإذا لم تفلح العصا في تفريق المتظاهرين؛ يتم إطلاق قنابل الغاز المسيل للدموع، وإذا فشلت تستخدم أسلحة الخرطوش ذات الطلقات المطاطية، ثم الرش، وفي النهاية قد يتم اللجوء إلى الأسلحة النارية ذات الطلقات الفردية ثم السريعة كخطوة أخيرة. وتعتبر الصين أول من استخدم تلك الفكرة لمواجهة الأعداء حيث كان الصينيون يقومون بتغليف الفلفل المطحون بالورق المصنوع من قش الأرز؛ ليتم قذفه في عين المعتدي مما يؤدي إلى عدم الرؤية، وقد بدأ التعامل بفكرة الغاز من زمن بعيد حوالي 1000 عام تقريبًا.

هناك ثلاثة أنواع مستخدمة من الغاز المسيل للدموع، أقلهم تأثيرًا هو غاز الـ C.N فهو ذو تأثير مؤقت، كما أنه يتلاشى سريعًا في الهواء، ويليه في القوة غاز الـ C.S حيث إنه أكثر فاعلية وسمية عن غاز الـ C.N، كما أنه ضار بالبيئة، أما أكثرهم قوة فهو غاز الـ D.M وقد تم إيقاف استخدامه دوليًّا منذ عام 1956م، حيث إن تأثيره على المعدة ينتج عنه قيء مستمر يودي بحياة المصاب ويتم قذف تلك القنابل إمّا يدويًّا فيكون مداها حسب قوة ذراع القاذف (من 35 إلى 52 مترًا) أو بواسطة البنادق المجهزة لإطلاق مثل تلك القنابل كالبندقية

"الفيدرال"، وهنا يكون مداها 150 ياردة بالضرب بزاوية 45 درجة، ويصنع الجسم الخارجي لتلك القنابل من الألومونيوم، ويكون به خمسة ثقوب من أعلى، وثقب من أسفل، وتغطى تلك الثقوب بشمع لاصق يذوب مع إشعال القنبلة؛ ليتم قذفها فيخرج الغاز من تلك الثقوب.

فيجب أولاً إبعاد المصاب عن المنطقة الملوثة بالغاز، ويراعى عدم دعك العين أو الأماكن المصابة، كما يراعى ترك العينين مفتوحتين في الهواء، ويجب خلع الملابس الملوثة بالغاز، ويعرض الجزء المصاب بالغاز للمياه الجارية، ثم يتم عمل محلول مخفف بنسبة 75% مضافًا إليه 25% حمض بوريك + كربونات صوديوم، ويتم معالجة الأجزاء المصابة به.

بعض أساسيات الأسلحة :

الخرطوش: هي نوع من البنادق عيار "12 رشًّا" وأشهرها البندقية "لويجي فرانكي" ويستخدم في تلك الأسلحة طلقات على شكل كرات صغيرة عند إطلاقها تكون ذات انتشار واسع مما يؤثر على عدد أكبر من المتظاهرين، وهي لا تؤدي إلى القتل إلا إذا انطلقت من مسافات قريبة على الأفراد مباشرة، لكن تتراوح إصاباتها بين الكدمات والجروح العميقة؛ لذا يراعى عند استخدام تلك الأسلحة الضرب على الأرجل والأمشاط إذا كانت المسافة بين القوات والمتظاهرين أكثر من 50 مترًا، أما إذا كانت المسافة أقل من 50 مترًا يتم الضرب على الأرض الصلبة قبل الأفراد بمسافة 5 أمتار؛ حتى يتم إحداث زيادة في قطر انتشار الكرات مما يساعد على تفريق المتظاهرين؛ ولتخفيف حدة الطلقات

وتتنوع الطلقات المستخدمة في أسلحة الخرطوش بين طلقات مطاطية وهي عبارة عن كرات من الكوتشوك المضغوط، تكون حوالي 16 كرة لونها أبيض شفاف في الطلقة الواحدة، وطلقات رش خفيفة وهي عبارة عن كرات من الرصاص يكون عددها 250 كرة ولونها أحمر، وطلقات الرش الثقيل وعددها 50 كرة، ولونها بني، وطلقات Slug وهي عبارة عن كرة واحدة من الصلب، وتستخدم في اقتحام الأبواب، وإحراق مواتير السيارات في المطاردات، ويتكون جسم الطلقة غالبًا من الكرتون المقوى أو البلاستيك.

الفصل التاسع

الإعداد البدني

أولا:- برنامج تدريب للمبتدئين الجادين للجهاد

هذا البرنامج الاعدادي للمتدربين فقط يركز على الجري وهو بلوغ الهدف الذي سيتم وضع له في هذا البرنامج , ويستفيد من هذا البرنامج المتدرب على امور كثيره منها

- التحمل في جميع الاحيان .
- الشده في الامور والهمه .
- الجرى بالمسافات الكبيره مع حمل كبير وعدم التعب .

وهدف التدريب وصول المتدرب الي الهدف هو الجري عشرة كيلومتر.... مع حمل وقدره بين 8الي 12 كيلوا غرام .

المرحله الاول من الهدف :

ان يجر ي الشخص في البداية3..... كم......ومع حمل 1.5او 2 كغ .....

كيف يبتدأ ......

للمبتداين 1.5كم جري 1.5كم مشي السريع.... والافضل الجري.... وهذا سوى للمبتدين او المتأخرين... ويفضل الجري: في المنطق الوعرة مثل الجبال والسهول والمناطق الصحراوية...وتقصد الرمل هذا افضل لانه يختصر عليك الوقت..... ملاحظه: لا تنتقل الي المرحله التي بعدها الا وانت متمكن من الاولي

المرحلة الثانية من الهدف :

وهي ان يكون الجري الي 5 كم.... مع حمل 4 كغ ....

او يكون 4.5 كم ....

وهذا البرنامج يحتاج الي همه ......

المرحلة الثالثة من الهدف :

وهي ان يكون الجري الي 6.5 كم مع حمل 5.5 كغ ...

المرحلة الرابعة من الهدف :

وهي ان يكون الجري 8 كم.. مع حمل 7 كغ ...

المرحلة الاخيرة من الهدف :

وهي ان يكون الجري 10كم ... مع حمل عندك من 8 الي 12 كغ ....

طبعاً هذا التدريب مجرب ويعمل به ...... ولكن اخواني اتموا في عملية التنفس الشهيق من الانف والزفير من الفم ....

وثقل يباع في مراكز الرياضة على شكل الربط على الرجلين او اليدين.....وهو جيد يكون داخله رمال ويعطيك الثقل المطلوب ....

اخواني بعض الفوائد ...

1- نرجوا من الشباب الصوم يوم والافطار يوم ..او على الاقل الاثنين والخميس او ثلاثة ايام بالشهر ... وهذا الامر لا يحتاج هو من باب التدرب على المشقة والجوع وكذلك هو في الاصل عبادة... لله تعالى ...وسنة محمد صلى الله عليه وسلم ...
2- النوم مبكر ... ولا تنام الا بعد صلاة الوتر وان قدر بالثلث الاخير بعد نومه فهي ..عبادة و رياضة ولها فوائد كثيرة .... وتبيض للوجوه ... وتبعد الامراض عن الشخص كما قال لنا الصادق المصدوق نبينا محمد صلى الله عليه وسلم ...
3- وتقليل الاكل .... اذ وجبه واحده جيد تكفيك في اليوم ...حاول التجربه ...او وجبتين ... او ثلاث وجبات ولكن لا يكون بينهم اكل ... وتخفيف الاكل .... ولا تحرم نفسك شيء ولكن كل قليل حسب امرىء لقيمات يقمن صلبه ... بمعنى الحديث ... ترك الدسوم او تقليل منها .. ... ويجب ان تعود نفسك على التعود على الجوع ..

وترك الشهوات .،وتقليل من الجماع ان كنت متزوج .... والاكل والمكبوس تركة بالمرة ولكن كل قليل لا تكثر منه ....

4- الوزن ....لابد ان يكون وزنك مع التدريب لابد من الرشاقة بالجسم .....ولكن بعدة امور وهي

- تقوية الاعضاء ... لابد بعد كل تمرين ان تشد العضلات .. بعد هذا العناء ...بتمارين السويدية
- تقوية الكتوف والصدر بضغط و حمل بعض الحديد لا نريد مثل هولاء الذين ينتفخ جسمهم .. بأكل الحبوب المنفخه ... ولكن نريد ان يكون كتفيك وصدرك بقوة جيدة ومع التدريب ستكتشف امور كثيرة مدى قوتك ولكن نريد ان يكون الابتداء قليل دائم خيراً من كثير منقطع منهجنا لا تنسونه ..

وللفوائد بقيه ان شاء الله

ولا تنسونا من صالح دعائكم ......

مشرف التدريب المجاهدين

ابن أبي عبدالعزيز

ثانيا :- دورة من تنظيم القاعدة

هذه الدورة وجدتها في موقع الدراسات الإسلاميه في سلسلة الحروب الصليبية :
إن أعمال القتال لابد لها من لياقة عالية جداً وهذه اللياقة تتمثل بقوة العضلة وقوة التحمل والسرعة و اللياقة الهوائية واللياقة اللاهوائية ، والرشاقة ، والمرونة .
ومن السهل أن يصل المجاهد لهذا المستوى المناسب خلال شهرين من التمرين ،عن طريق برنامج يومي يستوعب جميع التمارين الرياضية التي يحتاجها جسم المجاهد ليؤدي مهامه القتالية على أحسن وجه ، وعلى كل حال فإن لياقة المجاهد وتمكنه من الجري لمسافات طويلة وتحمله لبذل مجهود بدني لفترات طويلة ، هي العامل الرئيس في حسن أدائه في الميدان ، فقد يكون المجاهد متقناً للسلاح ، ولكن بسبب انعدام اللياقة فإنه لن يتمكن من اختيار المكان المناسب للرماية ولن يتمكن من قفز الأسوار أو تسلق المباني لتمشيطها كل ذلك بسبب انعدام اللياقة البدنية ، والمجاهد الذي يتمتع بلياقة عالية يمكنه إتمام كل أعماله على أحسن وجه حتى ولو لم يكن استخدامه للسلاح يصل إلى درجة الإتقان ، لأنه قادر على المناورة واتخاذ أحسن المواقع للرماية وقادر على تأدية مهامه بكل سرعة وخفة ، ولن يشوش الإرهاق البدني على تفكيره وسرعة

المبادرة ، فنعرف من هذا أن اللياقة البدنية ركيزة مهمة للمجاهد وخاصة في ميدان المدن ولكن يجب أن يكون التدريب مناسباً للسن وقدرة الفرد ، ويجب أن يكون التمرين محدداً بعدد من أيام الأسبوع تصل إلى 5 أيام بالأسبوع للأغلبية، وللمتقدمين تصل إلى مرتين أو ثلاث مرات يومياً ، لابد من مراعاة مبدأ التدرج في البرنامج ، فترة التمرين تبدأ بالإحماء ثم التمرين ثم تنتهي بالتبريد و هذا التسلسل يساعد العضلة على أداء وظيفتها والاستفادة من التمرين على أكمل وجه دون حدوث مضاعفات لا تحمد ، يجب علينا أن نعلم أن البرنامج الضعيف لا يؤدي إلى النتيجة المطلوبة ، كما أن شدة التدريب التي تخرج عن الحد المناسب للشخص تؤدي إلى نتائج عكسية غير مرغوب بها ، وقد يكون عدم التدريب في هذه الحالة أفضل من التدريب بهذا الأسلوب . ولا يمكن لنا الإطالة في جواب السؤال أكثر من ذلك حتى نذكر البرنامج الرياضي الذي يصل المجاهد فيه خلال شهر ونصف أو شهرين لمستويات مناسبة تعينه على القتال على أكمل وجه ، عبر برنامج يومي متسلسل لا يرهق البدن ولا يحدث مضاعفات للعضلات أو تمزقات .

ولكن في هذه العجالة نقول إن المستوى البدني الذي يجب أن يتمتع به المجاهد هو أن يكون قادراً على الهرولة لمسافة 10كم دون توقف خلال مدة لا تزيد عن 70دقيقة على أسوأ الأحوال ، ويكون قادراً على تنفيذ تمرين اختراق الضاحية والجري بمسافة 3 كلم بمدة لا تزيد عن13.5 دقيقة ، ويكون قادراً على العدو لمسافة 100م بمدة تتراوح ما بين 12-15 ثانية ، ويكون قادراً على المسير دون توقف طويل لمدة لا تقل عن 10 ساعات ، وقادراً على المسير بحمولة تصل إلى 20كجم لمدة لا تقل عن 4 ساعات ، ويكون قادراً على عمل تمرين الضغط وهو ما يسمى) بوش أب (لأكثر من سبعين مرة دفعة واحدة ودون توقف ، وقادراً على عمل تمرين البطن مائة عده دفعة واحدة دون توقف ، وقادراً على تطبيق زحفة التمساح لمسافة خمسين متر خلال سبعين ثانية على الأكثر ، ولاختبار قوة التحمل عليه بتنفيذ تمرين مشابه لطريقة) فارتليك (مع اختلاف بسيط ، هذا التمرين يجمع بين المشي والمشي السريع والهرولة والجري والعدو ، يبدأ المجاهد بالمشي العادي لمدة دقيقتين ثم ينتقل إلى المشي السريع لمدة دقيقتين ثم يبدأ بالهرولة لمدة دقيقتين ثم ينتقل للجري لمدة دقيقتين ثم يبدأ بالعدو السريع لمسافة 100متر ، ثم يعود للمشي وهكذا يواصل تكرار هذا التمرين دون توقف حتى يصل إلى عشر مرات.

يختلف المشي العادي عن المشي السريع عن الهرولة عن الجري عن العدو ، فالمشي العادي معروف لدى الجميع ، والمشي السريع هو أن تسير بسرعة مع المحافظة على عدم رفع إحدى القدمين عن الأرض لمدة طويلة تقارب مدة

المشي العادي ، أما الهرولة فهي قطع الكيلو متر الواحد بمدة لا تقل عن 5.5دقيقة ، أما الجري فهي قطع الكيلو متر الواحد بمدة لا تزيد عن 4.5 دقيقة ، أما العدو السريع فيحسب بالمائة متر بحيث يتراوح قطع المائة متر من 12 حتى 15 ثانية وهو العدو بما يقرب من 80 %من المجهود البدني .
هذا المستوى يمكن للمجاهد أن يصله خلال شهر واحد لمن جد واجتهد ، بشرط أن يراعي التدرج ولا ينهك العضلات خشية حدوث تمزقات ، وعلى سبيل المثال فإن المجاهد لو بدأ أول الشهر بالهرولة لمدة 15 دقيقة وزاد يومياً دقيقتين فمعنى هذا أنه خلال شهر سيصل إلى الهرولة لمدة ساعة دون توقف (الشهر يحتوي على عشرين يوماً رياضياً ، إذا كان البرنامج 5 أيام في الأسبوع ،) وكذلك لو أنه بدأ بالضغط في أول الشهر بعشر عدات وزاد كل يوم ثلاث عدات فمعنى هذا أنه سيصل إلى سبعين عدة خلال شهر واحد ، فالتدرج والاستمرار له أثر كبير في اكتساب اللياقة ، ولابد أثناء البرنامج الرياضي أن يكون هناك تمارين سويدية تساعد على استطالة العضلات واسترخائها وإحمائها وتقويتها ، ويحاول المجاهد أن يركز على كافة أنواع التمارين السويدية ويبتعد عن المعدات والأجهزة ليتمكن من مواصلة برنامجه الرياضي في أي مكان ، ولأن المعدات والأجهزة لها أثر سلبي على الجسم على المدى البعيد ، وأفضل التمارين التمارين السويدية سهلة التطبيق وتعتمد على الجسم وقوته ومضاعفاتها أقل بكثير من غيرها ، وشرح البرنامج الرياضي الذي يشمل كل أنواع الرياضات يحتاج إلى إطالة في بسطه لن نستطيع استيعابه في هذه الحلقات ، ولكن ما تم ذكره هو المستوى الذي يجب أن يصل إليه المجاهد قبل خوض المعركة.

تم تجميع تلك الموسوعة عن طريق الجماعة السلفية المقاتلة بأرض الكنانة (أنصار الله)